

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

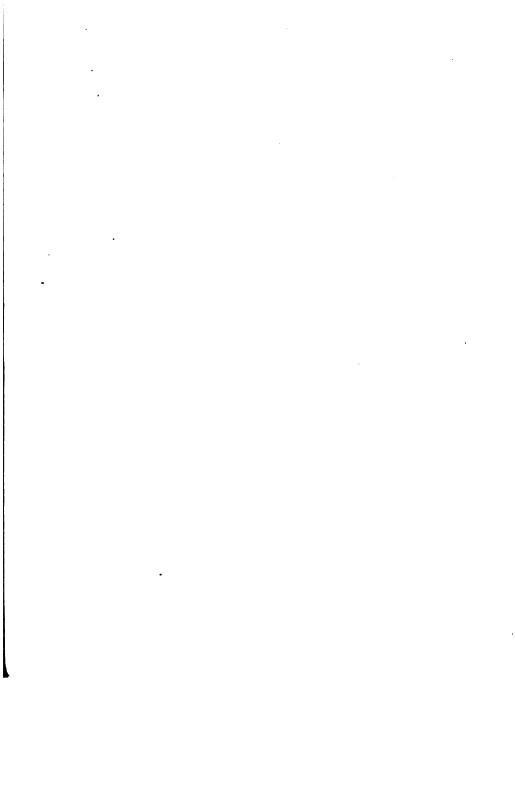
- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com durchsuchen.







Jahresbericht

über die Fortschritte der

CHEMIE

und verwandter Theile anderer Wissenschaften

Zweiter Theil Sach-Register

> Zweite Hälfte Kamtschatka — Z

THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY
787778 A
ASTOR, LENOX AND
TILDEN FOUNDATIONS
R 1936 L

Alle Rechte, namentlich dasjenige der Uebersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten.

Kamtschatka, 85: Anal. von Wässern 2320 f.

Kanarin, 84: Const., Darst. aus Rhodankalium, Eig., Verh. 483; Const. als Pseudosulfocyan, Identität mit Persulfocyan, Darst. von Kanarin auf dem Zeuge 1847; Darst., Eig., Verh. 1851 f.; Färben mit Kanarin, Nichtidentität mit Pseudosulfocyan, Fixation auf Baumwollgeweben 1852 f.

85: Darst., Eig., Salze 2254 f. Kanarinkalium, 85: Darst., Anw. zum.

Färben 2255.

Kane, 79: Wasser- und Gasspringquelle 1272.

Kaninchen, 78: Phenolvergiftung 990. Kanonengut, 81: Zus. 1255.

Kaolin, 77: Zus., Eig. 1338.

78: Mangannachweis 1129; Nomenclatur, Anal. verwandter Substanzen 1268 f.

79: Anal. 1236. **80**: Unters. 1471.

81: Verh., Unters. 215 f.; Abstammung des Namens 1277; Anal. 1404.

84: Verh. gegen Chlornatriumlösung, gegen Chlorbaryumlösung 11; Krystallf., Vork. 1988.

85: Anw. zur Gewg. von Alumi-

nium 2016.

86: Verh. beim Zusammenschmelzen mit den Halogenverbb. und Carbonaten der Alkalien 389 f.

Kaoline, 77: Unters. 1160.

85: Anal., Meißener Kaoline 2117.
Kaolinit, 78: Begriff 1268.
Kapern, 82: Unters. des Farbstoffs 1512.

Karagrut, 84: Unters. 1783.

Karakum, 83: Anal. der Brunnenwässer 1949.

Karlsbader Sprudelsalz, **82**: Anal., Darst. 1632.

Karpholith, 80: Unters. 1474.

Karphosiderit, 86: Vork., Anal. 2254.
Kartoffelfuselöl, 78: Vork. von Alkoholen der Fettreihe 513.

Kartoffelknollen, **79**: Bestandth. 914. **80**: Vork. von Globulinsubstanzen 1042.

85: Nachw. von Xanthinkörpern (Hypoxanthin und Guanin) in denselben 1798; Unters. nicht ausgereifter 2159.

Kartoffelkrankheit, 84: Peronospora infestans als Ursache der Kartoffelkrankheit 1763. Kartoffelmaische, 79: Stickstoffgehalt 1010 f.

Kartoffeln (Erdäpfel), 77: Best. 1090; Unters. 1175; sp. G. und Stärkegehalt 1208.

78: Erträgnifs, Zus., Genießbarkeit, Reife, Conservirung 960 f.; Unters. der Knollen 961 f.; diastatisches Ferment, Vork. von Ameisensäure 1036.

79: Stickstoffbedarf 1122.

80: Unters. 1040; Anal. verschiedener Sorten 1065; Zusammenhang des sp. G. mit dem Stärke- und Trockensubstanzgehalt, Stärkebest. 1216 f.; Düngung 1333; Zus. des daraus bereiteten Chuno 1346.

81: Best. des sp. G. 1214; Ertrag bei Phosphorsäuredüngung 1290, 1291; Kalidüngung 1294; Düngungsversuche in Westpreußen 1296.

82: Unters. der stickstoffhaltigen Bestandtheile der Knollen verschiedener Sorten 1158; Oxalsäuregehalt 1160.

83: Süßwerden 1623; Düngungsversuche 1722 f.; parallele Düngungsversuche mit salpeters. Natrium und salpeters. Kalium 1723; Anbauversuche, Stärkegehalt, Unters. verschiedener Sorten, Stärkegehalt sächsischer Zwiebelkartoffeln 1745.

84: Verh. gegen Dünger 1432; Unters. der Beziehungen der Kartoffeln zum Stickstoff ihrer Nahrung

1766

85: Zersetzung der Eiweiskörper 1807; Anwendung als Nährboden bei bacteriologischer Untersuchung 1894; Vork. von Solanidin in einer Kartoffelschlempe 1966; Unters. auf Stärke 1982; Düngerwerth von Ferrosulfat für Kartoffeln 2127; Verlust an Nährsalzen beim Kochen, Veränderungen der Albuminoïde beim Dämpfen 2160.

86: Vork. von Milchsäure im Kraut 1878; Anw. von Eisensulfat als Dünger 2108; Unters. des aus ihnen dargestellten Branntweins 2135 f.; Verhalten gegen überhitzten Dampf 2139; siehe auch Kartoffelknollen.

Kartoffelstärke, 77: Verh. 898.

78: Anw. zur Darst. von Buttersäure 703.

79: Ausfällen der Proteïnstoffe 1136.

80: Umwandl. in lösliche Stärke 1006.

82: Identität mit Reisstärke 1125. 84: Best. des Wassergehalts 1654.

85: Bestimmung des Wassergehalts 2189; siehe Stärke.

Kartoffelzucker, 82: Best. im Wein 1828.

84: Unters. des Gallisins, Bestandtheil des Kartoffelzuckers 1406 f. Kasimir, 83: Anal. der Trinkquelle 1947.

Kastanien, **80**: Unters. der Blätter 1077.

83: Unters. der Stärkekörner des Mehles 1746.

84: Nachw. des Mehls 1655; siehe Rofskastanien.

Katalyse, 78: Wirk., Versuch einer Erklärung 9.

82: Wirk. 890. **85**: Unters. 14.

86: Einflus von Neutralsalzen auf die Katalyse von Essigsäure-Methyläther 35 f.; katalytische Wirkung des Glases bei Dampfdichtebestimmungen 59; Verh. von carbamins. Natrium gegen unterbromigs. Natrium 1909.

Katapleït, 84: Krystallf. 1993. Katellagsäure, 82: Darst. 916.

Kathetometer, 78: Beschreibung 1095. Kathoden, 84: Leitungswiderstand derselben 267.

Kattegat, 85: Bromgehalt des Wassers 2314.

Kattundruck, **84**: in der Kattundruckerei verwendete Farbmaterialien 1850.

86: Untersuchung von Appretur-, Bleich- und Beizmitteln 1992.

Katzenauge, 77: Eig., Vorkommen 1274.

Kaurigummi, **81**: Unters. von neuseeländischem 1029.

Kauriharz, 79: Unters. 947.

Kautschin, **79**: Verhalten gegen Alkohol und Salpetersäure bei Luftzutritt 576.

85: Identität mit Cinen 692.

86: spec. Refraction und Dispersion 297; sp. G., Brechungsindex 298; Verh. gegen Eisessig 1667.

Kautschindichlorhydrat, 79: Zus., Verh. 576.

Kautschuk, 78: Verh. gegen Zink und Kupfer 133; elektrische Leitung 144; vulcanisirter, specifisches Inductionsvermögen, schwarzer, specifisches Inductionsvermögen 147.

79: elastische Nachwirk. 89; Darst. aus Diisopren 577; zinkhaltiger, Vulkanisiren desselben 1149; Ersatz dafür aus Papier 1152.

80: Abnahme der Elasticität durch Elektricität 171; als Ueberzug auf Gyps- und Cementabgüssen 1301; Vulcanisiren, künstlicher 1369; metallisirter 1370; Imitation 1371.

81: elektrische Ausdehnung 88;

künstlicher, Darst. 1320.

82: Wärmeausdehnung 36 f.; Bildung aus Isopren 406.

83: Destillation im Vacuum 133; Absorption von Schwefeldioxyd, von Methylchlorid 145; Unters. 1426; Anw. von Goldschwefel zur Vulcanisirung, Unters. eines fossilen (Helenit) 1767; Vulcanisirung des Helenits mit Schwefel 1767 f.; Unters. von sprödem Kautschuk, oxydirter Kautschuk, Einw. von überschüssigem Schwefel auf vulcanisirung und Entschwefelung in einer Operation 1768.

84: Unters. des bei der Destillation von Ricinusöl zurückbleibenden kautschukartigen Körpers, Auffassung als Biundecylensäure 1464 f.; Destilation im Vacuum 1551; Verwendung 1829.

85: Anw. als Absorptionsmittel für Schwefelkohlenstoffdampf 457; Vork. von Cinen 692; Gewg. aus Sonchus oleraceus 1823 f.; Anal. des vulcanisirten, Best. der Mineralbestandth. 1973; Verh. gegen Licht und Wasser, Gewg. aus der Gänsedistel 2189; Gewg. aus Sonchus oleraceus und Aclepias syriaca 2194.

86: Permeabilität 162; optische Erscheinungen 503; Vork. in einheimischen Pflanzen 1819, im Milchsaft der Euphorbiaceen 1820 f.; Vorkkommen 2168 f.; Vulcanisiren, Herkunft 2169.

Kawakawa, 79: Anal. 1228.

Kefir (Kephir, Kefyr), **84**: Unters. 1492, 1781 ff.; Herstellung aus Milch, Anal. 1676; Gährungserreger zur Bild. von Kumys 1780.

85: Unters. seiner Eiweißstoffe, Kephirgährung 1784; Herstellung 2135.

86: Unters. der Eiweisskörper 1791.

Kehdinger Moor, siehe Moor, Kehdinger.

Keim, 84: Zus. des Keims des Weizenkorns 1805 f. Keime, 77: septische, der Luft 1018.

84: lebende, Best. im Wasser

1537 f.

86: Wirk., Verh. im Grundwasser

79: verschiedener Keimfähigkeit, Samen 885.

Keimlinge, 80: Stickstoff bestimmung

Keimpflanzen, 81: Stickstoffverb. 1012.

Keimtheorie, 84: Unters. 1529. Keimung, 78: Beeinflussung durch einige Stoffe 945; Bild. von Schwefel**sä**ure 946.

80: Einflus des Lichts 1046; Wirkung hoher Temperatur und Feuchtigkeit, des benzoës. Natriums und der schwefligen Säure auf dieselbe 1051.

82: Einwirkung der Fettkörper

83: Verhalten des Amygdalins 1390.

85: in mikrobenfreiem Boden 1792; Einw. der Salzlösungen auf den Keimungsproceis, Schicksal des Schwefels beim Keimen der Erbsen 1793; Größe der Amidbild. beim Keimen im Dunkeln 1793 f.

86: Verlauf des Processes 1802 f.; Verhinderung durch Rhodansalze 2100.

Kellin, 79: Darst., Eig. 935.

Kelyphit, 79: Vork. als Hülle am Pyrop 1215.

82: Contactproduct zwischen Granat und Olivin, Anal. 1593 f.

84: Unters. 1955 f.

Kemmerich's Fleischextract, 82: Unters., Anal., Anal. der Asche 1188; Lösl. in Wasser 1189.

85: Zus. 2137 f.

Kenderbal, **82**: Beschreibung 1467. Kenngottit, **77**: Anal. 1266. Kentrolith, **80**: Unters. 1476.

Kentuckytabak, siehe Tabak.

Kephalopoden, 85: Unters. der Leber 1845; siehe Cephalopoden.

Kephir, siehe Kefir.

Keramohalit, 77: Zus. 1296.

80: Unters. 1424.

82: Vork., Anal., Lösl. 1538.

84: Anal. 1935 f.; siehe Alunogen. Keratin, 85: Identität mit Chorionin 1844; Nichtvork. in der Gehörschnecke 1845.

Kern, 84: Zus. des mehligen Kerns des Weizenkorns 1805 f.

Kernseife, **86**: Darst. von gelber, aus Fischtalg 2158.

Kerosin, 78: sp. G., Anw. 1166.

80: Bild., Siedep., sp. G., Eig.

81: Verh. gegen Aluminiumbromid 345.

85: Anw. zur Darst. von Nononaphten 2175.

Kerosine, 84: Unters. von Kerosinen und Kerosinlampen 1819 f.

Kerbsinschiefer, 81: Unters. 1409.

Kersantit, 84: Anal. 2014 ff. Keschk, 84: Unters. 1783.

Kerzen, 82: Herstellung 1459 ff.; Apparate zur Herstellung 1460; Behandlung von Stearinkerzen beim Anzünden 1460 f.; Phöbuskerzen, Apollokerzen 1461.

83: Gewichtszunahme beim Verbrennen 263; Herstellung aus Palmitin-

säure 1763.

Kessel, 86: Corrosion von Dampfkesseln durch Zuckerlösung 2149. Kesselessenz, 85: Zus. 2162.

Kesselspeisewasser, 77: Reinigung 1134, 1135; Reinigung von Condensationswasser 1136.

79: Reinigung 1102 f.; Anal. 1103.

83: Unters. 1749. 86: Unters. 1905.

Kesselstein, 77: Zus., Eig., Bild. 1135.

78: Verhütung der Bild. 1116. 79: Verhütung der Bild., Anal.

1103.

80: Unters. 1358.

81: Bild. und Verhütung 1314.

82: Verhütung der Bild. 1452.

83: Vorsorge gegen Kesselstein 1749, 1749 f.

84: Vork. von Strontium, Baryumsulfat im Kesselstein, Kesselsteinbild, und Verhütung, Gegenmittel 1807.

85: Bild. von Kesselstein und Verhütung, deren Anal. einiger Kesselsteinmittel, Zus. von Kesselsteinlösung, von Kesselsteinpulver, von Kesselsteinvertilger 2162; Darst., von Gegenmitteln aus Glycerinrückständen 2163; Anw. von Algin gegen die Bild. 2198.

86: Anal. 2149, 2150.

Ketat, 85: versuchte Darst. eines

Ketates durch Erhitzen von Aceton mit Propylenoxyd 1172.

Ketin, 82: Darst., Eig., Siedep. 758; Bild. 840.

86: Const. 998.

Ketindicarbonsäure, 82: Darst., Eig., Zus., Schmelzp., Lösl. 840.

86: Darst. 997 f.; Const. 998.

Ketindicarbonsäure - Aethyläther, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Siedepunkt, Lösl., Verh. 839 f.

Ketindicarbons. Ammonium, 82: Eig. 840.

Ketindicarbons. Baryum, 82: Eig. 840.

Ketindicarbons. Blei, 82: Eig. 840.

Ketindicarbons. Kalium, **82**: Eig. 840. Ketindicarbons. Silber, **82**: Eig. 840. a-Ketobutan, **86**: Benennung für

Aethylmethylketon 1283.

 β - Ketobuttersäure - Aethyläther, 86: Benennung für Acetessigäther 1283. Ketolactonsaure, 82: Darst., Schmelzpunkt, Eig., Lösl., Const. 892.

Ketolactons. Baryum, 82: Zus., Eig.

Ketolactons. Silber, 82: Darst., Zus., Lösl. 892.

Keton, 78: aus Valerylen, Darst., Zus. 376

79: Bild. aus Palmitinsäure, aus Stearinsäure, aus Myristinsäure 673; Vork. im Weinöl 1113.

80: aus Heptylacetessigäther, Eig.,

Siedep. 438.

82: C₂₂H₄₄O: Darst., Siedep., C₁₈H₃₄O: Darstellung, Schmelzp., $C_{20}H_{40}O$: Darst., Siedep., $C_{21}H_{42}O$: Darst. 44; C24 H48 O: Darst., Siedep., 45; C8H12O: aus Dihydrocollidindicarbonsaureather, Eig., Siedep., Verhalten gegen Brom 495; $C_6H_{19}O$: Bild. 643.

83: C₉H₁₀O₂, Darst., Eig., Siede-

punkt, Zus., Verh. 1172.

84: neues, aus p-Tolylpropylaldehyd und Aceton, Bildung, Eig. 541.

85: C₈H₁₂O, Darst., Eig. 831. Keton, C₆H₅CO(C₄H₂SCH₈), Darst., Eig., Verh. 1186.

Keton, $C_6H_4(CH_3)-CO-C_4H_8S$, **86**: Darst., Eig., Verh. 1186. Ketonalkohol, 83: Bild. 533.

85: Darst. eines primären Ketonalkohols der Fettreihe 1206 f.

Ketonalkohole, 83: Const. der Glucosen 1363.

Ketonbasen, 85: Anw. zur Darst. von substituirten Auraminen 2249.

Ketone, 77: Methode der Darst. 320; Synthese 625; Verh. gegen Oxydationsmittel 626.

78: Atomvolume, sp. G. 26; Verbb. mit Fluorbor 320; Vork. 675; Synthese 740.

80: Oxydation 714; Jodoformbild. 1207.

81: Oxydation 614; Umwandl. in Amidosäuren 662; Bild. aus Alkoholen 695; Bild. zweier isomerer aus salicyls. Alkalien 775; Verh. gegen Fuchsinschwefligsäure 1205.

82: sp. V. 42; gleiches sp. G. höherer Ketone der Fettreihe 45; Verh. gegen Salpetersäure 453; Erk. durch das Verh. gegen Salpetersäure 454; Verh. bei der Oxydation 753 f., gegen Hydroxylamin 757; Condensation mit Aldehyden 763.

83: Verh. gegen Hydroxylamin 629 bis 632; Verbb. mit Hydrazinen

803 f.; Condensation 976.

84: elektrische Leitungsfähigkeit 254; molekular magnetisches Drehungsvermögen 306; Anw. der Einw. von Salpetersäure auf Ketone zur Aufklärung ihrer Const. 1048; Verh. gegen Hydroxylamin 1051; Phenylhydrazin als Reagens auf Ketone 1623 f.

85: Bildungswärme der Carbonylgruppe 187; Verh. gegen Cyanwasserstoffsäure 585 f.; Einw. auf Pyrrol 794; Verh. gegen o-Phenylen- und Toluylendiamin 848; Verbb. mit Zinkalkylen 1156; Darst. von Verbb. mit Mercaptanen 1216 ff.; Darst. von Additions - und Condensationsverbb. mit Diketonen 1649 ff.

86: Darst. und Unters. von hochmolekularen aromatischen 608 f.; Reduction ihrer Phenylhydrazinderivate 681 f.; Reduction der Hydrazinderivate zu Aminbasen 711; Condensationsproducte mit Pyrrol 745; Einw. auf Diazoëssigäther 992; Anw. zur Synthese tertiärer Alkohole 1162; Verh. der Ketone der Thiophenreihe gegen Schwefelsäure 1180; Bildung aus Verbb. von Anhydriden und Salzen 1292 f.; Verb. mit Thioglycolsaure 1307; Darst. aus erucas. und brassidins. Calcium 1411; Darst. der Ketone der Thiophenreihe 1641 f.; Reduction zu secundären Alkoholen

1644; Verh. aromatischer gegen concentrirte Schwefelsäure und Pyroschwefelsäure 1644 f., 1646; Darst. von Cyanhydrinen und Amidoximen 1646 f.; Verh. gegen Hydroxylamin und Phenylhydrazin 1664; Spaltung im Organismus und durch das Pankreas 1831.

Ketone der Fettreihe, 84: Einflus der Größe der Kohlenwasserstoffkette auf die Reactionsfähigkeit mit Hydroxylamin 600.

Ketonpinakone, **80**: chem. Natur derselben 721 f.

Ketonsäure, 81: einbasische, Bildung 506.

Ketonsäure (Benzoketondicarbonsäure), 84: Darst. aus dem Oxychinon C₁₆ H₉(OH)O₂, Darst., Eig., Verh., Zers. 566.

Ketonsäureester, 86: Bild. aus Aldehyden und Diazoëssigäther 991; Einw. auf Hydroazobenzol 1022.

Ketonsäuren, 82: Unters. 861.

83: Synthese aromatischer 1122. 85: Verh. gegen o-Phenylen- und Toluylendiamin 848; Verbb. mit primären und secundären aromatischen Hydrazinen 1084 ff.; Darstvon Verbb. mit Mercaptanen 1216 ff.; Bild. 1446; Verh. gegen Phenylhydrazin 1448 f.

86: Verb. mit Phenylmercaptan 1298 ff.; Verb. mit Thioglycolsäure

1307 f.

α-Ketonsäuren, 85: Darst. von Condensationsproducten 1322 f.

y-Ketonsäuren, 86: Verh. gegen Phos-

phorpentasulfid 1189.

Kette, elektrische, 84: neue mit Kupfervitriol, Zink und Blei 237; neue constante 238; Best. der Abhängigkeit der elektromotorischen Kräfte von der Beschaffenheit derselben 240.

Keupersandstein, 80: Unters. 1491. Kiefer (Pinus silvestris), 85: Zus. des

Blüthenstaubs 1816.

Kienholz, 83: Nachw. von Salzsäure

durch phenoihaltiges 1593.

Kienrufs, 78: Fluorescenz der Auszüge mit Schwefelkohlenstoffäther und Terpentinöl 162.

81: Diffusion in Eisen 79.

85: optisches Verh. 303.

Kiesabbrände, 80: zweckmäßiger Zustand für den Hüttenprocess 1252 f.

84: Verarbeitung auf Zink 1700;

Gewg. der Metalle aus Kiesabbränden 1703.

86: Best. des Silbers 1947 f.

Kiese, 78: Best. des Schwefels 1044 f.; Entziehung des Kupfers 1108 f.; siehe Kiesschlieche.

> 81: Best. des Schwefels 1166 f. 82: Verarbeitung auf Selen 1395. 85: titrimetische Best. 1928.

Kiesel, 78: Vork. im Erbsenstein 1221. Kieselconcretionen, 80: Unters. 1411. Kieselfluorcalcium, 79: Darst., Eig., Verh. 239.

Kieselfluorkalium, 78: Anw. zur Kalibest. 1057.

79: acidimetrische Best. 1042.

80: Zers. 283. 81: Const. 11.

83: Abscheidung aus Borfluorkalium 1551 f.

Kieselfluormangan, 83: Zus. 372; Darstellung 372 f.; Krystallf., Eig., sp. G., Lösl., Zers. durch Säuren, Verh. beim Erhitzen 373.

Kieselfluornatrium, 80: Zers. 283.

Kieselfluorstrontium, 80: Darst., Krystallform, sp. G., Lösl., Eig., Anw. 285.

Kieselfluorverbindungen, siehe Fluorsiliciumverbindungen.

Kieselfluorwasserstoff, 80: krystallisirtes Hydrat 280 f.

Kieselfluorwasserstoffsäure, 79: Anw. in der Anal. 1022.

84: Bildungswärme 213; thermochem. Verh. 215; Zers. von Kaliumpermanganat zur Darst. von Baryumpermanganat 400.

85: Wärmeentwickelung bei der Einw. auf Ammoniak 204; molekulares Leitungsvermögen 274; Apparate zur Darst. 1996.

86: Anw. zum Imprägniren von Hölzern 2171.

Kieselfluorwasserstoffs. Aluminium, 83: Anw. zur Herstellung, von Marmorimitation 1712.

86: Darst., Eig. 399 f.

Kieselfluorwasserstoffs. Ammonium, 85: Lösungswärme 203, thermische Unters. 203 f.

Kieselfluorwasserstoffs. Anilin, 86: Bild. 804.

Kieselfluorwasserstoffs. Beryllium, 86: Darst., Eig. 400.

Kieselfluorwasserstoffs. Chrom, 83: Anw. zur Herstellung von Marmorimitation 1712. Kieselfluorwasserstoffs. Eisen, 83: Anw. zur Herstellung von Marmorimitation 1712.

Kieselfluorwasserstoffs. Kalium, 84:

Bildungswärme 214.

Kieselfluorwasserstoffs. Kupfer, 83: Anw. zur Herstellung von Marmorimitation 1712.

Kieselfluorwasserstoffs. Lithium, 84:

Bildungswärme 214.

Kieselfluorwasserstoffs. Magnesium, 83: Anw. zur Herstellung von Marmorimitation 1712.

Kieselfluorwasserstoffs. Natrium, 84: Bildungswärme 214.

Kieselfluorwasserstoffs. Zink, 83: Anw. zur Herstellung von Marmorimitation 1712.

Kieselflussäure, 78: Anw. zur Abscheid. der Nichtzuckerstoffe aus Melasse 1152.

Kieselguhr, 83: Rolle der hydraulischen Kieselsäure 1687; Anw. mit Brom durchtränkter als Desinfectionsmittel 1723.

84: Verwendung in der Technik

1140,

Kieselguhrdynamit, 83: Explosionstemperatur 1704.

Kieselkupfer, 78: Verh. 1198; Vork. von Dioptas im Kieselkupfer von Peru 1239.

79: Anal. 1213 f.

80: Unters. 1441 f.

83: Anal. 1879; Pseudomorphose nach Atacamit 1914.

84: Anal., Identität mit Atacamit 1955.

Kieselmangan, 77: Anal. 1325.

78: Verh. 1198.

Kieselmangans. Alkali, 78: vermuthliches Vorkommen 1128 f.; Darst. 1129.

Kieselpflanzen, 79: Vork. 891.

Kieselphosphorsäure, 80: Polymorphismus 375.

Kieselphosphors. Calcium (Calciumsilicophosphat), 83: Bild. bei der Entphosphorung des Eisens, Krystallform, Eig., Analyse 343; Zus. 344.

Kieselsäure (Kieselerde), 77: Eig. der mittelst Oxalsäure dargestellten 238; Trennung von der Phosphorsäure 1044.

78: Einw. auf kohlens. Kalium in hoher Temperatur 192; Verh. gegen Tetrachlorkohlenstoff 193; Darst.

von Hydrophan, des reinen Hydrates SiO₃H₂ 227; Verh. 228; Nachw. neben viel Flussäure 281; Bedeutung eines Alkalisilicates für die Pflanzen 940; Best. in Blättern 945; Vork. in Pflanzen 948 f; Diffusion 949; Trennung von Quarz 1054; Verschmelzung kieselsäurehaltiger Eisenerze 1099; Anw. zur Darst. von Chlor 1118.

79: Wirk. in Gläsern 1117.

80: Verh. gegen Chlornatrium 232, gegen Jodkalium 233, gegen den Strom 1140; Best. durch das Löthrohr 1141; Abscheidung in Kalksteinen, Eisenerzen und anderen Mineralien 1169; Abscheidung im Eisen 1258; Schmelzbarkeit von Gemischen mit anderen Substanzen 1361.

81: Zus. des Hydrats, Unters. 148; Verh. gegen Natrium- und Kaliumsulfat 149; Nachw. 1153; Scheid. der Silicatkieselsäure vom Quarz 1177; Nachw. 1183; Wirk. auf den Ertrag von Hafer 1284.

82: Best. in Silicaten 1280, im

Eisen und Stahl 1280 f.

83: Bestandth. der Wässer 278; Rolle beim Wachsthum des Mais 1392; Best. der Phosphorsäure in Phosphaten mittelst Molybdänsäure bei Anwesenheit von Kieselsäure 1542; Trennung von Borsäure 1551 f., von Gallium 1573; Bild. beim Entphosphorungsprocefs 1667; Bikl. 1672; Verh. von gelatinöser und löslicher gegen Kalkwasser 1686; Bild. von hydraulischer 1686 f.; Auffindung der hydraulischen in Puzzolanerden 1708 f.; Bolle bei der Vegetation des Mais 1716 f.

84: verschiedene Formen der bei der Analyse von Silicaten erhaltenen Kieselsäure 372; Unters. des Kieselsäurehydrats 373; Lösl. der Kieselsäure in dreibasischer Phosphorsäure 374; Bild. von Kieselphosphorsäure 375; Darst. einer Membran aus Kieselsäure 1425 f.; Verh. von Jodkalium beim Glühen mit Kieselsäure 1567; Trennung von Wolframsäure 1705; Bedeutung der Kieselsäure für die Entwicklung der Haferpflanze 1762; Verh. gegen Eisen- und Manganchlorür 1954.

85: Hydratationswärme bei der Umwandlung der Kieselsäure in Gallerte 114; Zers. von tertiärem Amylacetat durch Kieselsäure 223; Einw.

auf Cerchlorür in der Hitze 495 f.; Einfluß auf die Aufnahme des Phos-

phors durch Eisen 2031.

86: Wärmetönung beim Benetzen 206; Zersetzung durch das Licht 316; Einw. von Fluorwasserstoffsäure 388; Verhalten gegen Natriumsulfit und -sulfid 2054; Anwendung in der Ultramarinfabrikation 2186; Best. der löslichen in Gesteinen 2221.

Kieselsäure, colloïdale, 84: Darst. aus Kieselsäure-Methyläther 148.

Kieselsäure, hydraulische, 83: Bild. 1686 f.; Vork. 1708 f. 84: Verh. eines Gemenges von

84: Verh. eines Gemenges von hydraulischer Kieselsäure und Kalk 1756.

Kieselsäure-Aethyläther, Si $(C_2 H_5 O)_4$, **79**: Bildungswärme 119.

Kieselsäureanhydrid, 84: Verh. gegen

Schwefelchlorür 345. Kieselsäureester, 85: Darst. aus Phe-

nolen 1231 ff. Kieselsäuregallerte, **84**: Diffusion von Salzlösungen 144.

Kieselsäurehydrat, 78: Darst. 227.

80: Zus. 229; Anw. zur Reinigung der Rübensäfte 1351.

81: Zus., Unters. 148.

84: Unters. des aus Gusseisen entstehenden 873.

Kieselsäure-p-Kresyläther, 83: Darst., Zus. 1299; Eig. 1300.

Kieselsäure - Methyläther, 84: Benutzung zur Darst. von colloïdaler Kieselsäure 148.

Kieselsäure - Phenolester, 83: Darst. 1299.

Kieselsäure-Phenyläther, 83: Darst., Zus. 1299; Eig. 1300.

Kieselsäure-Phosphorsäure', 83: Bild., Krystallf., optisches Verh., Eig., Dichte, Verh. beim Erhitzen, Zus. 321 f.

Kieselsäure - Poudrette, 83: Unters. 1720.

Kieselsäure-Tetraäthyläther, 85: Darst. 1231; siehe Kieselsäure-Aethyläther.

Kieselsäure - Tetracarvacryläther, 85: Darst., Eig., Verh., Siedep. 1233. Kieselsäure-Tetra-m-kresyläther, 85:

Darst., Eig., Siedep. 1232.

Kieselsäure-Tetra-o-kresyläther, 85: Darst., Eig., Siedep. 1231; Verh. 1232.

Kieselsäure-Tetra-p-kresyläther, 85: 1 Darst., Eig., Siedep., Schmelzp. 1232.

Kieselsäure - Tetramethyläther, 85:
Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1233.

Kieselsäure-Tetra-a-naphtyläther, 85: Darst., Eig., Siedep. 1233.

Kieselsäure-Tetra-β-naphtyläther, 85: Darst., Eig., Siedep. 1233.

Kieselsäure-Tetraphenisamyläther, 85:

Darst., Eig., Siedep. 1232. Kieselsäure - Tetraphenisobutyläther,

85: Darstellung, Eig., Siedepunkt 1232.

Kieselsäure - Tetraphenyläther, 85: Darst., Eig., Verh. 1231.

Kieselsäure - Tetrathymyläther, 85: Darst. 1232; Eig., Siedep., Verh. 1233.

Kieselsäure-Tetra-m-xylenyläther, 85: Darst., Eig., Siedep. 1232.

Kieselsäure-Tetra-o-xylenyläther, 85; Darst., Eig., Siedep. 1232.

Kiesels. Alkalien, 83: Verh. gegen Calciumsilicat 1710.

Kiesels. Aluminium, 78: natürlich vorkommendes, Neutralität 241.

84: Einw. von Salpetersäure auf die Krystallf. 2.

85: Anw. zur elektrolytischen Gewg. von Aluminium 2016.

Kiesels. Aluminium - Kalium, zweibasisches, 86: Darst., Eig. 399.

Kiesels. Aluminium-Natrium, **79**: Identität mit Ultramarin 1155.

Kiesels. Aluminium-Natrium, zweibasisches, 86: Darst., Eig. 399.

Kiesels. Beryllium, 84: Einw. von Salpetersäure auf die Krystallf. 2.

Kiesels. Calcium, 78: natürlich vorkommendes, Neutralität 241; Anw. 1118 f.

81: Auskrystallisiren aus Glas 1278.

82: Nachw. im Portlandcement 1419.

83: Bild. 1686 f.; Rückstand bei der Einw. von Wasser auf den Kalk von Theil 1708; Verh. zu den Alkalisilicaten 1710.

Kiesels. Calcium - Chlorcalcium, siehe Chlorcalcium-kiesels. Calcium.

Kiesels. Calcium - phosphors. Calcium, 83: gleiche Zus. von blauen Krystallen einer basischen Schlacke von Joeuf mit demselben 1675.

Kiesels. Cer, 83: Bild. 495; Bild. einer Doppelverb. mit Cerchlorür, Darst. aus Ceroxychlorid 496.

Kiesels. Didym, 85: Fluorescenzspectrum 334. Kiesels. Eisenoxydul, 83: Vork. in der Schlacke 1667.

Kiesels. Eisenoxydul, saures, 83: Bild. beim Entphosphorungsprocess 1667.

Kiesels. Kalium, 78: natürlich vorkommendes, Neutralität 241.

Kiesels. Magnesium, 78: Alkalinität der Magnesia enthaltenden Silicate 241 f.; Anw. 1118 f.

Kiesels. Manganoxydul, 83: Vork. in der Schlacke 1667.

Kiesels. Manganoxydul, zweifach, 83: Bild. beim Entphosphorungsprocess

Kiesels. Natrium (Natriumsilicat), 78: natürlich vorkommendes, Neutralität 241.

85: Leitungsvermögen, Dilutionscoëfficient 264.

Kiesels. Natrium-Aluminium (Natriumaluminiumsilicate), 81: Unters., Const. 215 f.

Kiesels, Nickel, 78: Vork. 1106. Kiesels, Salz, 83: Doppelverb. mit einem phosphors. Salz 344.

Kiesels. Salze (Silicate), 83: Gewg. reiner Silicate aus der Hochofenschlacke, Verwendung bei der Herstellung von Glasuren, Kunstgegenständen und Reliefs 1687; Abscheidung aus den Superphosphaten 1719.

86: Doppelsilicate der Thonerde mit Alkalien 398 f.; siehe Silicate.

Kiesels. Salze, natürlich vorkommende, siche Silicate.

Kiesels, Zink, 81: Bild. in Muffelöfen 1248.

Kieselsandstein, 83: aus Liebenberg, **Anal**. 1938.

Kieselsinter, 80: Unters. 1410.

81: Zus. 1357.

Kieseltuff, 85: Anal. 2322.

Kieselwismuth, 82: Krystallf. 1552. Kieselzink, 77: Krystallf. 1310.

84: Krystallf. 1955. 85: Anal. 2289.

86: Vork. 2267.

Kieselrinkerr, 78: Verh. 1198.

Kieserit, 78: Anw. zur Darst. von Kaliumsulfat 1126 f.

80: Zuschlag beim Verschmelzen kupferarmer Kupfererze 126%

81: Bindungsvermögen für Ammoniak 1291; Anal. 1371; Bildung 1372.

Kiesschlieche. 78: Verröstung in Haufen 1123

Killimit, 80: Uniters. 1439 f.

Kilmacooit, 84: Anal., Vork. von Blende- und Bleiglanzkrystallen darin 1907.

Kinder, 80: Stoffwechsel 1086.

Kindermehl, (Nestle's Wahl's, Göttinger), 82: Unters. 1187; Best. des Stickstoffgehaltes 1438 f.

Kindernahrungsmittel, 80: Aual. 1119. 82: Löfflund's, Timpe's, Lie-

be's, Unters. 1187.

83: Best. des diätetischen Werthes 1747.

Kinetische Theorie, 83: fester und flüssiger Körper 112.

Kinetit, 85: Darst. 2103; Zus., Verh. im offenen Feuer 2105.

86: Verh. 2079.

Kino (Kinogummi), 78: Untersuchung mehrerer Arten 953; malabrisches, Unters. 984.

80: Unters., Merkmale 1062.

84: Vork. von Kinoïn in malabarischem Kino 1449.

Kinoïn, 78: Vork., Darst., Eig., Formel, Verh., Const. 984.

84: Vork. in malabarischem Kino 1449.

Kinoroth, 78: Darst., Zus., Verh., Reactionen 984.

Kinotinctur, 79: Gelatiniren derselben

Kinzigit, 77: Anal. 1357.

Kirchhof, 80: Unters. der Erde 1129. Kireun, 85: Anal. des Wassers 2321 f. Kirschen, 78: Erk. des Farbstoffes im Wein 1089.

80: Spectrum und Verh. des Saftes

83: Unters. über das Reifen 1394. Kirschenhonig, 85: spec. Drehungsvermögen 2140.

Kirschgummi, 80: Reaction 1214.

86: Anw. zur Darst. von Arabose 1770 f.

Kirschlorbeer, 78: Anal. der Blätter

Kirschlorbeeröl. 78: Unters. 982.

79: Verh. bei der Reduction 332. 80: Nachw. von Nitrobenzol 1229. 85: Verh. gegen Mercuronitrat 1972 f.

Kirschsaft, 80: Verh. beim Erwärmen mit Brechweinstein 1225.

Kirschwasser, 81: Prüf. 1220.

Kisi-Kul, 83: Unters. der Salze des Sees 1941.

Kitte, 78: gegen Ozon widerstandsfähige 197.

82: für Aquarien, Holz, Stein, Glas, Darst. aus Milch (Casein) 1464.

83: Erklärung der Erhärtung 1697. Kiu Shiu, 83: Gewg. von Campher dortselbst 1764.

Kjerulfin, 79: Messungen, Anal., Unters. 1203 f.

80: Unters. 1435. Klaprothit, 81: Vork., Anal. 1352. Klatschmohn, 79: Erk. im Wein 1075. Kleber, 78: Fettgehalt käuflicher Präparate 962; Scheid. von der Getreide-

stärke 1154 f.

80: Bild. aus Weizenmehl 1042. **81:** Verbrennungswärme 993; Be-

stimmung im Mehl 1214.

83: Veränderungen beim Aufbewahren des Mehles 1406; alkoholische Gährung 1505; Best. im Mehl 1623.

84: mikroskopische Best. von Kleber 1655; Apparat zur Best. der Elasticität des Klebers 1771; Vork., **Ver**h. im Getreide 1804 f.

85: Best. im Getreide 1983.

86: Verh. bei der Brotgährung 2145; siehe Pflanzenfibrin.

Kleberbrot, 79: Darstellung und Zus. 1136 f.

84: Best. der Stärke im Kleberbrot 1654.

Klebhirse, 85: Eig. der Stärke aus Klebhirse 1760.

Klebreis, 85: Eig. der Stärke aus Klebreis 1760.

78: Blumennectar des rothen Klee, 952.

80: Düngung 1332.

81: Kalidüngung 1294.

Kleesalz, siehe oxals. Kalium (vierfachsaures).

Kleidungsstücke, 83: Apparat zur Desinfection 1724.

86: Desinfection 2115.

Kleie, 78: von Roggen, Synanthrose 947.

79: Gehalt an Pectose 1123.

85: Vork. des Bacillus panificans

Kleister (Stärkekleister), 83: Verhinderung der Verzuckerung 1593.

85: Verh. gegen Gummiferment 1870.

86: Prüf. 2147 f.

Klemmen, 78: Beschreibung 1096. Klima, 86: Einfluß auf den Geschmack der Biere 2189 f.

Klinochlor, 85: Anal. 2290 f. Klinohumit 84: Krystallf. 1954 f. Klinophäit, 80: Zus. 1425.

Klipsteinit, 80: Unters. 1474. Kloaken, 77: Entweichen von Ansteckungsstoffen 1177.

Kloakenschlamm, 83: Einwirkung auf Ameisensäure 269.

Knallgas, 77: Explosion 198. 78: Entzündung 190.

81: Verbrennungstemperatur verschiedener Gemische 1092; Wirk. auf Bacterien 1142.

82: Wirk. auf anorganische Salze 9; Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Explosion 56 f.; Erklärung der Entzündung von Knallgas durch den elektrischen Strom 61.

83: Entzündung durch Platinmohr 74 f.; freie Energie 109; thermodynamische Berechnung der freien

Energie 110.

84: Geschwindigkeit der Verbrennung 92; Wärmeentwickelung bei der Detonation nach Verdünnung mit Sauerstoff 206; spectroskopische Studien an explodirendem Knallgas 292; freiwillige Verb. seiner Bestandth. im Dunkeln und bei Gegenwart von Wasser 331.

86: vermeintliche Diffusion durch Quecksilber 84.

Knallgold, 86: Darst., Eig. 486 f. Knallkupfer, 84: Versuche zur Darst.

478.

Knallnatrium (Natriumfulminat), 84: Darst. aus Knallquecksilber, Umwandl. in zwei Säuren von der Formel (CHNO)n, Umwandl. in Knallsilber 482

85: Reindarst. 595 f.; Elektrolyse, Verh. gegen Wasserstoffsuperoxyd 596, gegen Schwefelsäure 597.

Knallplatine, 78: Darst., Eig. 309 f. Knallquecksilber Quecksilberfulminat), 80: Unters. 358; Zers. 1305 f.; Dichte,

Tensionen 1306.

81: Zers. bei der Explosion, Eig., **V**erh. 322.

82: Verh. gegen Säuren 373 f.; gegen Rhodanammonium, Schwefelharnstoff, Natriumamalgam und andere reducirende Mittel 374, gegen Jodäthyl 375.

83: Zers. durch Rhodanwasser-

stoffsäure, durch Salzsäure 473. 84: Unters. der Einw. von Salzsäure auf Knallquecksilber 478; Zers. durch Salzsäure 480; Verh. gegen Rhodanammonium, gegen Rhodanwasserstoffsäure 481; Darst. von Knallnatrium aus demselben, Verh. gegen Schwefelharnstoff 482; Unters. der bei der Knallquecksilberfabrikation abfallenden Destillationsproducte, Gewg. 1752.

85: Anw. zur Darst. von Natriumfulminat 595; Verhalten gegen Schwefelharnstoff 600; Zers. durch

Kochen mit Wasser 607.

86: Darst. 528 f. Knallsäure, 84: Const. 478; Darst. von Estern derselben 479; Const. nach dem Typus Carbazil, Bild. bei der Einw. von Salzsäure auf Knall-

silber 480; Const. 482. 85: Constitution 597; Zersetzung in Isocyanursäure und Isocyanilsäure

Knallsilber (Silberfulminat), 84: Zers. durch Salzsäure 478 f.; Einw. auf Jodalkyle zur Darst. von Estern der Knallsäure 479; Bild. von Knallsäure bei der Einw. von Salzsäure auf Knallsilber 480; Darst. aus Knallnatrium 482.

85: Verh. gegen Salzsäure 596; Bild. 600.

Knallsilber von Berthollet, 86: Darst., Eig., Zus. 481.

Knebelit, 84: künstliche Darst. 1954, 2000.

86: Anal. 2267.

Knochen, 78: Vork. von Ceritmetallen 245; Einfluß der Nahrung auf die Bild. 987.

79: Arsenansammlung 995.

80: Entfetten 1345.

82: Verarbeitung auf Leim und Fett 1438.

83: Nichtvork. von Kreatin 1448; Anal. 1639.

84: Vork. von Mangan 1436; Wirk. des Phloroglucins auf Knochen 1513; Verh. gegen Schwefelsäure, Gewg. von Fett, Verarbeitung auf Superphosphat 1787.

85: Entfettung, Apparat zum Entfetten, Apparat zur Extraction von Knochen mit Wasserdampf und

Kohlenwasserstoffen 2184.

Knochenbrennofen, 77: Beschreibung 1211.

Knochenfett; 85: Jodzahl der Fettsäuren 2182.

86: Bleichen 2165.

Knochenfett, amerikanisches, 84: Verh. gegen Eisessig 1827.

Knochenkohle, 77: reducirende Wirk.

78: künstliche 1117; Werthbest., Best. des dreibasischen phosphors. Kalks 1152 f.

80: Fabrikation 1346.

81: Anal. 1286; Best. der Wirk. gegen Melasse 1304.

82: Best. des Schwefelcalciums 1284.

85: Bild. von Wasserstoffsuperoxyd und Ozon in feuchter Knochenkohle 2052.

86: Prüf. 1992; Aufnahmefähigkeit für Farbstoffe 2156.

Knochenmark, 78: Vork. von Hypoxanthin 993; Charkot'sche Krystalle 1004.

Knochenmehl, 81: Anal. 1286.

83: Best. von Phosphorsäure 1639. 84: Unters. der Fäulnis 1520; Best. der Lösl. der stickstoff haltigen Substanzen des Knochenmehls 1765; Nährwerth des Stickstoffs im Knochenmehl für die Pfianze 1771.

85: Abscheid. der haut- und hornartigen Stoffe 1994; Herstellung, Unters. 2130 f.; Nachw. von Steinnusabfällen im Knochenmehl 2130; Fabrikation von Knochenmehl, Erk. von Hornmehl im Knochenmehl 2131. (nochenöl, 84: Verh. gegen Jod,

Knochenöl, 84: Verh. gegen Jod, Schmelzp., Erstp. 1825.

85: Darst. von aa'-Dimethyl-

pyridin 816. Knollen, **78**: Unters. an Kartoffeln

Knoppern, 84: Anw. acetylirter Gallussäure und des Tannins auf Knoppern 1294.

Knorpel, 84: Abscheidung von Chondroïtsäure aus dem Knorpel 1424.

85: Unters. des Knorpels einiger Avertebraten 1845.

Knotenschiefer, 80: Unters. 1494. Knotensysteme, 85: Unters. 574.

Kobalt, 77: Trennung von Eisen 1064; Best., Trennung von Nickel 1065, 1066, 1067; elektrolytische Best. 1068; Verh., Technologie 1117.

78: thermoëlektrische Eig. 136; magnetisches Verh. 156, 157; Spectrum 174; Vork. in der Sonne 185 f.; Reduction der Oxyde 235; Erk. 1065; Best. im Gufsnickel 1106; galvanischer Kobaltüberzug 1114; Vork. 1225; Vork. in den Mineralien der Silicatgesteine 1281.

79: temporärer Magnetismus 142 f.; spectralanalytische Best. 1022; spectralanalytische Methode zur Erkennung neben Eisen und Nickel 1023; Trennung von Mangan 1049, von Nickel 1051, 1054; Best. als Oxalat' 1053; elektrolytische Best. 1053 f.; Best. neben Nickel, Reaction 1054; Härte, Zusammenschweißen mit Eisen 1097.

80: Absorptionsspectrum 209; Verh. gegen den Strom 1140, gegen Schwefelwasserstoff, Trennung von Nickel 1144 f.; massanalytische Best., Best. 1183; Trennung vom Nickel 1184 f.

81: Atomgewicht 7; Verwandt-schaft zu Schwefel 24; Rotationalcoëfficient 104; Coërcitivkraft 108; Absorptionsspectren der Salze 127 f.; Farbeigenschaften der Lösungen 226; Passivität 246; Best. 1152; Scheid. von Eisenoxyd 1187, von Nickel 1188.

82: ultraviolettes Spectrum 180; Einw. von Ozon auf die Oxyde, Hydroxyde und Salze 224; elektrolytische Fällung 1254; Trennung von Nickel 1293, von Zink 1293 f., von Gallium 1296; Extraction auf nassem Wege 1382 f.

🔞: Atomvolum und Affinität 26; Bildungswärme der löslichen Salze 183; Zers. der Lösungen seiner Salze durch den galvanischen Strom 1512 f.; Fällung aus der Lösung von pyrophosphors. Kobalt-Natrium durch Schwefelammonium 1520; Trennung von Nickel 1569 f.; qualitative Trennung von Zink und Nickel 1570 f.

84: Vork. in der Natur 42; elektromagnetische Drehung der Polarisationsebene 304; Einfluss der Kobaltverbb. auf den thierischen Organismus 1512; Trennung von Kupfer, Eisen durch Elektrolyse 1540; Trennung von Chrom und Mangan durch Elektrolyse 1541 f.; Erzeugung von Kobaltniederschlägen auf anderen Metallen 1697; Walzen, Schmieden, Hämmern, Schweißen von käuflichem Kobaltmetall, Legirung mit Mangan 1713; Vork. im Gneis 2006.

85: Densitätszahl des Kaliumdoppelsalzes mit Selen- resp. Schwefelsăure, des Fluorsilicates 52; Densitätszahl 53; Polarisationswinkel 336; Drehung der Polarisationsebene des

Lichts 344; Trennung von Mangan und Aluminium 1883; Reaction mit Nitroso-β-naphtol 1987 f.; Trennung von Nickel 1938; Extraction aus Manganerzen 2037; Anw. zum Färben von Steingut 2112 f.

86: Werthigkeit 33; Trennung von Aluminium und Eisen, quantitative Best. als Oxydoxydul 49; Atomgewicht 49 ff.; Verh. bei hoher Temperatur (Aufhebung der magnetischen Eig.) 185, 191; sp. W., Schmelzwärme 191; Aenderung des elektrischen Widerstandes 249; Trennung von Quecksilber 1894; elektrolytische Best. 1895; Trennung von Nickel, Best. 1938 f.; Trennung von Zink 1940, von anderen Metallen, Best. 1948 f.

Kobaltacetessigäther, 77: Darst. 692. Kobaltamalgam, 79: Bild., Verh. 305. 80: Darst., Eig. 307.

Kobaltamine, 82: Unters. 298 bis 302. Kobaltammoniumverbindungen (Kobaltammoniakverbindungen), 77: Darst., Eig., Verh. 265.

79 : Unters. 267 f.

83: Darst. neuer Körper 264 f. 85: Unters. 501 bis 511, 512 bis 519.

Kobaltblüthe, 77: Unters. 1251. 86: Vork. 2260.

Kobaltbronze, 85: Eig. 2047.

Kobaltchlorür, Verbindung mit organischen Radicalen, siehe bei Chlorkobalt.

Kobaltcyanwasserstoffsäure, 79: Bild. 325.

Kobalterz, 80: Vork. 1313.

Kobaltglanz, 84: Anal. 1904 f. Kobaltglas, 78: Spectrum 179.

Kobaltheptaminverbindungen, 82: Unters. 302.

Kobalthexaminchlorid, 82: Zus., Darst., Eig., Lösl., Zers. 301.

Kobalthexaminverbindungen, 82: Unters. 300 ff.

Kobalthydrat, 78: Verh. 727.

Kobaltideyanbaryum, 79: Darst. 325. Kobaltidcyanblei, 79: Zus., Darst., Eig., Lösl. 325.

Kobaltidcyanbleiammonium, 79: Zus., Verh., Lösl. 326.

Kobaltidcyanblei-Bleinitrat, 79: Zus., Darst., Eig., Lösl., Verh. 326.

Kobaltidcyanblei-Bleioxydhydrat, 79: Zusammensetzung, Eig., Darst., Lösl. 325 f.



79: Kobaltidcyanbleikalium. Zus., Darst., Eig. 326. Kobaltideyankalium, 85: Darstellung

Kobaltideyanthallium, 78: Darst., Eig., Lösl. 292.

Kobaltidoyanverbindungen, 79: Unters. 325 f.

Kobaltkalium-Kobaltcyanür, 79: Bild., Kig. 325.

Kobalt-Kupferlegirungen, 85: Darst.

2048. Kobaltmercaptid, 77: Darst., Eig., V**er**h. 519.

Kobaltnickelkies (Linnéit), 81: Krystallf., Anal. 1352.

86: Aetzfiguren 2232 f.

Kobaltnitroso-β-naphtol, 85: Anw. zur Erk. des Kobalts 1938.

Kobaltoctaminpraseochlorid, 82: Verh. gegen Quecksilberchlorid 299.

Kobaltoctaminpurpureochlorid, Darst., Eig., Lösl., Doppelsalze mit

Quecksilberchlorid 299. Kobaltoctaminroseochlorid, 82: Darst., Zus., Doppelsalze mit Quecksilberchlorid 298 f.

Kobaltoctaminverbindungen, 82: Unters. 298 ff.

Kobaltocyanblei, 78: Darstellung, Eig.

Kobaltocyankalium, 78: Darst., Verh.

Kobaltocyankobalt, 78: Darst., Eig. 282.

Kobaltocyanverbindungen, 81: Darst., Eig., Verh. 318.

Kobaltomenit, 84: Vork. 1999. Kobaltoxyd, 79: Bild. durch unterchlorigs. Salze, Zus., Verh., Zers. 266 f.

80: Reduction 307.

85: Trennung von Kupfer-, Cadmium- und Nickeloxyd 1877.

86: Absorptionskraft für Wasserdampf 88; neue Classe von Verbindungen 412 f.

Kobaltoxydhydrat, 79: Rückbildung

Kobaltoxyd - Roseokobaltamin, 81: Darst., Eig. 257.

78: Kobaltoxydul, Bildungswärme

80: Bildungswärme und chem. Masse 134.

83: Einführung für Kalk in die Glasur des Seger-Porcellans 1710.

86: Darst., Eig. 50 f.

Kobaltoxydulhydrat, 78: Zersetzungswärme durch Schwefelwasserstoff 101.

79: Verh. gegen Wasserstoffsuperoxyd 180.

Kobaltoxyduloxyd, 85: Darst. von krystallisirtem Co₈O₄ 500 f.

86: Darst. 49.

Kobaltoxyduloxydhydrat, 79: Bildung 179. Kobaltrhodanür, **79**: Verh. gegen

Amylalkohol und Aether 1023. Kobaltsalze, 78: Verh. von Luteoko-

baltsalzen gegen pyrophosphors. Alkalien 278.

79: Aequivalenz derselben 266.

85: Einw. von Phosphorwasserstoff 431.

Kobaltspath, 77: Zus. 1290. Kobellit, 77: Vork. 1270.

86: Vork., Anal. 2233 f.

Kochbrunnen, Wiesbadener, 86: Best. der Borsäure 1925.

Kochen, 85: Verwendung von Leuchtgas zu Kochzwecken 2169.

Kochpunkt, 86: Differenz vom Siedepunkt, Kochpunkte fetter Säuren ī95.

Kochsalz, 78: Verarbeitung mit Bleiglätte auf Natron, Soda, Chlor und andere Producte 1124 f.; Umwandl. in Natron durch Eisenphosphat 1128; Nachw. im Mehl 1156.

80: Einflus auf die Harnsecretion 1122

81: Wirk. im Boden 1293.

83: Bedeutung für die Ernährung 1433.

85 : Gewg. von grobkörnigem 2070; siehe Chlornatrium, siehe Steinsalz.

Königsblau, 86: Darst. 2187. Königswasser, 80: Destillation 268.

Körnerfrüchte, 83: Best. der Stärke 1622.

85: Unters. auf Stärke 1982; Veränderungen der Albuminoïde beim Dämpfen 2160.

86: Best. der Stärke 1974. Körper, **78**: explosive, Zers, 21; Theorie der Zustandsänderungen 41; feste, Vereinigung des Pulvers durch Druck 63; Zustand, Begriff 64; feste, Dissociation 117; feste, Elektricitäts-erregung beim Contact mit Gasen 138 f.; siehe Thierkörper.

83: unipolare Leitung fester 214; dysoxydabler Oxydation bei Wasserstoff hyperoxydbildung 267.

85: Verh. fester gegen Lösungen 6 f.; Unters. über die Dichte adsorbirter Gasschichten an festen Körpern

86: Wärmetönung pulverförmiger beim Benetzen 206.

Körper, chemische, siehe Verbindungen. Körpergröße, 83: Einfluß auf Stoffund Kraftwechsel 1437.

Kohl, 78: rother, Gewg. von Caulin 1195.

Kohle, 77: freiwillige Entzündung, reducirende Wirk. der Knochenkohle, Thierkohle gegen Salzlösungen 237; Reinigung der Knochenkohle von Kalk 1142; Thierkohle gegen Salzlösungen 1143; Verwerthung von Melassekohle 1144; aus Holz u. s. w., desinficirende Wirk. 1180; Anw. der Kohle aus Gasretorten 1216.

78: katalytische Wirk. 9; Elektricitätserregung mit Gasen 139; Einwirkung überschüssiger Kohle auf

Glaubersalz 1132 f.

79: Verh. der mit Ammoniak gesättigten 131; Unters. 229 f.; Best. des Schwefels 1105.

80: Absorption der mit Flüssigkeit getränkten 67 f.; Abhängigkeit der elektrischen Leitungsfähigkeit von der Temperatur 153; Zunahme der Leitungsfähigkeit beim Zusammendrücken und der Temperaturerhöhung 154; elektromotorische Wirksamkeit 156; organischen Ursprungs, Anw. bei der Incandescenzlampe 163; Nichtvorkommen in der Sonne 200; cerhaltige 293; im Contact mit einem zersetzten Eruptivgestein, Anal. 1490.

81: Diffusion in Porzellan 78, in Eisen 79; Elasticität und elektrisches Leitungsvermögen 95; galvanisches Verh. 96; platinhaltige, Bild. 304; Verhältnifs zu Cellulose 1010; Diffusion 1245; aus Libertad, Zus., aus Oesterreich, Bogheadkohle 1408; Sublimationsproducte bei Kohlenbränden

1409.

82: Diffusion in Eisen, Porcellan 88; Anw. paraffinirter zu dem Scribanow'schen Element 140; Elektricitätserregung zwischen glühender Kohle und geschmolzenen Nitraten 140 f.; elektrischer Widerstand eines Gemisches von Graphit mit Schwefel, Schellack oder Paraffin 150 f.; Einfluss von Druck auf die elektrische Leitungsfähigkeit 151; Bild. von

Ulminsubstanzen bei der Elektrolyse mit Kohlenanoden 159 f.; Veränderungen von Kohlenelektroden bei der Elektrolyse 163 f.; Verh. gegen Chlorsulfosäure, gegen Sulfurylchlorid 234: Einw. von Chlor, Kohlenoxyd und Kohle auf phosphors. Calcium 271 f., auf Thonerde 272; Einw. der Holzkohle auf Goldchloridlösungen 358 f.; Best. des Coaksgehaltes 1281; Einw. auf Goldchlorid 1384; Unters. der Schwefelverbindungen 1392; Einfluss des Staubs auf Grubenexplosionen 1396; Verh. gegen Salpetersäure 1410 f.; Bestandth. der Nadelholzkohle 1452; Darst. reiner Graphitkohle für elektrische Beleuchtung 1453 f.; Bild. der Steinkohle, Verkohlungen an Rammpfählen 1575 f.: Anal. von Stein- und Braunkohlen 1576 f.; Rolle des Staubes bei Grubenexplosionen 1618.

83: Benetzungswärme bei Anw. von Wasser, von Schwefelkohlenstoff 143; Verbrennungswärme mehrerer Sorten 155; elektromotorische Kraft gegen Gold und Platin 207; elekim Bunsen'schen trisches Verh. Element 208; elektrisches Leitungsvermögen, elektrischer Widerstand von Kohlencontacten 215; Spectrum 246; Gewichtszunahme beim Verbrennen 263; Verh. von Kohle und Calciumphosphat gegen Kohlenoxyd und Chlor 325; Verh. gegen kohlens. Kalium 335; Verh. von Holzkohle und Steinkohle gegen Gase 1389; Anal. von Neuseelandkohle 1553; Best. im Gusseisen und Stahl 1554; Verhältnifs der Kohlensäure zum Kohlenoxyd bei der Verbrennung 1754.

84: Verdichtung von Gasen unter hohem Druck bei verschiedenen Sorten 89; Best. der Verbrennungswärme von Kohlensorten 204; Verbrennungswärmen von rother, schwarzer und Hollundermarkkohle 205; Best. der Absorptionswärme von Chlor durch Kohle 209; Unters. des elektrischen Widerstandes 251, ihres elektrolytischen Niederschlags 268; versuchte Destillation im Vacuum 1550; Gewg. des Stickstoffs der Kohle als Ammoniak 1721; Beziehungen zu Ozokerit und Naphta 1827.

85: thermoëlektrische Stellung 252; Beziehung zwischen der elektrischen Leitungsfähigkeit und der Zusammensetzung verschiedener Kohlenarten 259.

86: Permeabilität 162; sp. W. 191; Absorption von Chlor 206 f.; Elektricitätsleitung von weichem Kohlen pulver unter Druck 250 f.; elektromotorische Kraft der Combination Natrium-Kohle 260; Best. des Schwefels 1913 f.; Anw. von cannelirter für Bogenlichter 2152; siehe auch Kohlen; siehe Cementkohle, Holzkohle, Kohlenstoff, Steinkohle u. s. w.

Kohledruck, 77: Anw. 1246.

Kohleeisen, 85: Einfluß auf die Prüf. von Ferrum pulveratum 1933.

86: elektrische und magnetische Eig. 283.

Kohlehydrat, 85: Vork. eines von Milchzucker verschiedenen Kohlehydrates in der Milch 1987.

Kohlehydrat C₁₂H₁₈O₂. H₂O₃. **85**: Darst. aus Lunge und Auswurf von Phtisikern, Eig. 1446; Verh. der wässerigen Lösungen 1446 f.; Isomerie mit Glycogen, Identität mit thierischem Gummi 1447.

Kohlehydrate, 78: Bild. in den Pflanzen 940; Einflus auf das Glycogen der Leber 994; der Hefe 1028.

79: Einw. des Lichtes auf ein Gemisch mit Chromsäure 868.

80: optisches Drehungsvermögen 217; optische Constanten 218; Acetylderivate, Darst., Best. 1011.

81: Verb. mit Alkalien 980; Verh.

gegen Köjidiastase 985.

82: Bild. eines Kohlehydrats C₁₂H₆O₃ aus Guſseisen, Kohlehydrate aus Fucus amylaceus 1127; Umwandl. in aromatische Substanzen 1150; Uebergang in Fettkörper im Thierkörper 1186 f.; Bestand nach der Vergiftung 1201; Bild. aus Eiweiſskörpern im Organismus 1202; Ausscheidung aus Guſseisen 1288 f.

83: Rolle bei der Fettbildung 1437 f.; Verh. im thierischen Organismus 1441; Best. löslicher neben

Stärke 1621.

84: Verbrennungswärme 205; Umwandl. der Hyaline in Kohlehydrate 1424; Physiologie im Thierorganismus, Fettbild. aus Kohlehydraten 1473; Resorption im Organismus 1475; Umwandl. in Milchsäure durch den Bacillus subtilis 1534.

85: Bild. von Oxysulfosäuren

1575 ff.; Farbenreactionen mit Phenolen und Diphenylamin (Tabelle) 1977.

86: Verbrennungswärme Zwischenproducte beim Uebergang in Proteïnkörper im pflanzlichen Organismus 711; Verh. gegen verdün**nte** Schwefelsäure 1362; Darst. Benzoësäureester 1426 f.; Einfluss auf die Eiweissfäulnis 1794 f.; Vork. in Theeblättern 1817; Umwandl. Fette 1832; Bild. im thierischen Organismus 1840; Wirk. auf die Harnsäurebild. im Organismus 1851; Umwandl. bei Diabetikern 1856 f.; Nachweisung 2172.

Kohlen, **80**: russische, Unters. 1481; Schwefelgehalt 1481 f.; Kupfergehalt 1482.

83: Unters., mikroskopisches und optisches Verh. der fossilen 1906; Anal. 1907; Unters. bosnischer 1908; Unters. der die englischen begleitenden Gesteine 1937.

84: Unters. der mikroskopischen Structur der Kohlenarten 1995 f.; Phosphorgehalt der Kohlen, Zusammenhang zwischen chem. Const. und componirender Pflanzenart, Anal. 1996.

85: Best. des Brennwerthes 2165; Herstellung von Kohlen für elektrische Lampen, Herstellung einerschwer verbrennlichen Kohle für elektrische Lampen 2171; Unters. von Gaskohlen 2173; Anal. nordamerikanischer Kohlen 2298; Vorkommen und Gewinnung in den vereinigten Staaten 2304.

86: Unters. solcher aus Südstaffordshire, England 2295; siehe Steinkohlen; siehe Kohle.

Kohlenbrandgestein, 84: Vork., Unters. 2007.

Kohlendioxyd, 81: Abkühlungsgeschwindigkeit bei hoher Temperatur 1088; Dissociation 1090 f.; Verbrennungstemperatur 1091; Reduction durch Kohle 1106.

83: Verhältnifs der sp. W. 137; Absorptionswärme bei Anw. von Holzkohle 140; Erstarrungswärme 143; Entflammungstemperatur mit Kohlenoxyd und Sauerstoff 151; siehe Kohlensäure.

Kohlendunst, 79: Einfluss bei der Explosion von Kohlenminen 1143 f.

80: Unters. über Vergiftung 1125.

85: toxische Wirk. 1855; siehe Kohlenoxydvergiftung.

Kohleneisen, 83: Bild. beim Entphosphorungsprocess 1667.

Kohleneisensteine, 77: Unters. 1290.

Kohlengas, 77: Verbrennungsproducte 1032.

84: Unters. der Zus. und Leuchtkraft von Kohlengas 1809 f.; Anw. von Kohlengas für Heizzwecke, Erhöhung des Benzolgehalts im Kohlengas 1811.

85: Best. der Giftigkeit 2170.

86: Anreicherung 2152.

Kohlengrube, 79: Unters. der Gase

Kohlenkalk (schwarzer Marmor), 78: Anw. zu Urmafsen 1095; Vork. von Phosphorit 1228.

Kohlenminen, 77: Explosionsursachen 1107.

Einflus des Kohlendunstes bei der Explosion von Minen 1143 f.

81: Einflus von Staub bei der Explosion 1238.

Kohlenoxychlorid (Phosgen), 78: Bildungswärme, Zersetzungswärme mit Wasser 98; Darst. 228 f.

83: Einw. auf Jodkalium 337.

84: Einw. auf tertiäre aromatische Amine bei Gegenwart von Aluminiumchlorid 1858.

85: Einw. auf p-Phenylendiaminchlorhydrat 595; siehe Chlorkohlen-

oxyd.

86: Oberflächenspannung 82; Einwirkung auf Benzidinchlorhydrat 529, auf Phenylhydrazin 530; Verh. gegen Capramidoxim 539; siehe Chlorkohlenoxvd.

Kohlenoxyd, 77: Condensation 68; Bild. aus Ameisensäure 237; Absorption durch Blausäure 238; Erk. 1048; Vork. im Cigarrenrauch 1209; Ver-

giftung bei Luftheizung 1211. 78: Verhältnifs der beiden sp.W. 74; Reibungscoëfficient, sp. W. 75; Wärmeleitungsfähigkeit 76; Verbindungswärme mit Chlor 98, mit Schwefel, mit Sauerstoff 99; Elektricitätserregung beim Contact mit festen Körpern 138, 139; Bild. aus Salicin 152; Einfluss auf die Impulsion elektrolytischer Flüssigkeiten 155; Unters. über die Bild. aus Wasserdampf und glühenden Kohlen 226; Best. Reduction von Metalloxyden 233 f.; Verh. gegen Chlor 673; Aufnahme durch das Blut 1007; Erk. in der Luft 1053; Nichtvork. in der Luft bei Luftheizung 1117; Bild., Verh. 1167.

79: Absorption durch Kohle 72; Lösungswärme 106; Auftreten, Verh. gegen Wasserdampf, Oxydation zu Kohlensäure 230; Bild. aus Kohlensäure durch Zinnoxydul 1034; Nachw. mittelst Blut 1041, im Gusstahl

1093.

80: Absorptionsvermögen, Intensität der Strahlung 102; Verbrennungswärme im Sauerstoff und Stickoxydul 118; Verbrennungs- und Bildungswärme 123; Entflammungstemperatur mit Sauerstoff, Luft, Sauerstoff und Kohlensäure, Luft und Kohlensäure, langsame Verbrennung 139; magnetische Drehung der Polarisationsebene aus Diamant und Graphit, 178; Spectrum 200; Spectrum 207; Verh. gegen Natronkalk 225; Einw. auf Alkohole 749 f., auf Gemenge von Alkoholaten und Salzen 750; tödtliche Dosen 1125; Anw. zur Conservirung von Fleisch 1129; Nachw. im Blut 1171, in der Luft 1172.

81: Größe des Moleküls 9; Oxydation durch activen Sauerstoff 157; Entgiftung nach Kohlenoxydeinwirkung 1063; Wirk. 1064; Bildungswärme 1106; Verwandtschaft zu Sauerstoff 1111; Wirk. auf Bacterien 1142; Nachw. und Best. in der Luft 1175; Best. im Blut 1226; Giftigkeit, Vork. 1261; Abkühlungsgeschwindigkeit zwischen 1800 und 3000 1088; Dissociation 1091.

Ausdehnung des Wassers 82 : durch Absorption 35 f.; anormale Druckerhöhungen bei der Verbrennung, Grenze der Detonation eines Gemisches mit Sauerstoff und Stickstoff 57; Absorptionscoëfficient 72; Spectrum 185 f.; Verh. gegen Ozon und Wasserstoffhyperoxyd 223; Vereinigung mit Sauerstoff durch den elektrischen Funken 249; Schnelligkeit der Explosion einer Mischung mit Sauerstoff 249 f.; Oxydation durch Palladiumwasserstoff und Sauerstoff 250; Einw. auf phosphors. Calcium oder Thonerde bei Gegenwart von Kohle und Chlor 271 f.; Einflus auf die Pflanzen 1143; antiseptische Eig. 1241; Berechnung bei der Gasanalyse 1258; Best. 1281.

83: Verflüssigung 75; Diffusion 102 ff.; Molekularwärme 139; Entflammungstemperatur mit Sauerstoff, Luft, Sauerstoff und Kohlendioxyd 151; Absorptionsspectrum des Blutes nach der Behandlung mit Kohlenoxyd 251; Oxydation durch Palladiumwasserstoff und Sauerstoff 265; Verh. gegen Luft und Phosphor, Umwandl. in Kohlensäure 273 bis 276; Nichtoxydation durch feuchten Phosphor und Luft 276; Einw. zusammen mit Chlor auf Calciumphosphat Kohle 325; neue Darst. 331; Umsetzung mit Wasser 332; Zers. durch den elektrischen Funken 332 f.; Verh. gegen schweflige Säure 334, gegen Kaliumsulfat 335; Einw. auf Cyankalium 336; Einw. eines Gemenges Kohlenoxyd und Kohlensäure auf Palladiumdichlorid, Platinchlorid und Iridiumkaliumchlorid 336; Einw. auf Natriumoxyd, Verb. mit Natrium, Bild. derselben 347; Einw. auf Eisenoxyd, Magneteisen 363, auf Eisenoxydul, Eisenoxydoxydul 364, auf Alkoholate 841 f.; Unters. von Vergiftungsfällen 1486; Umwandl. des Trypsins zu Zymogen mittelst der Kohlenoxydvergiftung 1498; beim Leiten von Luft über glühende Holzkohle 1553; Dauer der spectral-Reaction analytischen im Blute 1554 f.; Nachw. durch neutrale Palladiumchlorürlösung 1555; Apparat zur Best. in Ofengasen 1659; Einw. auf Eisenoxyde, Eisenoxydul und Magnetit 1671.

84: Wirk. in Gemeinschaft mit Sauerstoff auf Hämoglobin 32; Best. des Procentgehalts einer Luft, von Leuchtgas an Kohlenoxyd 33 f.; Explosion mit Sauerstoff bei Gegenwart oder Abwesenheit von Wasserdampf 89; Ausdehnung der Explosionswelle, Druck bei der Explosion mit Sauerstoff, mit Stickstoff, mit Stickoxyd, mit Wasserstoff und Sauerstoff 90; Verbrennungstemperatur und sp. W. bei der Explosion mit Sauerstoff, mit Stickstoff, mit Stickoxyd, mit Wasserstoff und Sauerstoff, Druck bei der Explosion mit Cyan und Sauerstoff 91; Geschwindigkeit der Verbrennung 92; Unters. der Verbrennung in Chlor und Sauerstoff 153; Molekularwärme zwischen 00 und 20000 184; Siedetemperatur 198; Verflüssigung 324;

Siedep. des flüssigen 328; vergeblich versuchte Oxydation durch activen Sauerstoff zu Kohlensäure 330; Unters. des in der Atmosphäre befindlichen 369; Beziehung zwischen Druck und Temperatur des flüssigen 371; Verh. der beiden Kohlenoxyd-Affinitäten 1028; Anal bei stark vermindertem Druck 1555; Nachw. und Giftigkeit des Kohlenoxyds, Nachw. in Wohnräumen 1586 f.; Nachw. in der Luft 1587; Leuchtkraft eines Gemisches von Aethylen, Kohlenoxydgas und Wasserstoff 1810; Vork. in Grubengasen 2030.

85: Siedep. 61; Anw. als Kältemittel 137 f.; Verflüssigung 138; kritischer Zustand und Spannkrafts-curven des flüssigen Kohlenoxyds 138 f.; Erstp. 141; Erstarrungstemperaturen 142, 143 f.; siedendes als Kältemittel 146; Diëlektricitätsconstante 227; Verbrennung 367 f.; Bild. aus Kohlendioxyd durch Kohle, durch Wasserstoff 454 ff.; Verhältniss seiner Verbrennungswärme zu der des Wasserstoffs 455; Reduction von Bleiund Silberchlorid durch Kohlenoxyd 456: Bild. beim Ueberleiten von Kohlensäure mit Schwefelkohlenstoffdampf über glühendes Kupfer, Bild. neben Kohlensäure beim Ueberleiten von Schwefelkohlenstoff und Schwefeldioxyd über erhitztes Kupfer 456 f.; Absorption aus Gasgemischen 1922; Best. im Gemisch mit Kohlensäure 1982; Entfernung aus Stahl 2026 f.;

Gewg. 2070. 86: Einfluss der Masse auf die Chlorirung 36 ff.; bequeme Darst. 324; Verh. eines Gemisches mit Sauerstoff gegen den elektrischen Funken 381 f., 386; Verh. gegen Wasserdampf 382 f.; unvollständige Verbrennung mit Sauerstoff 383 ff., 386 f., mit Wasserstoff 385; Wechselwirkung mit Wasser und Sauerstoff 385 f.; halten gegen Chlor 387; Verhalten im thierischen Organismus 1840; Ausscheidung aus dem Thierkörper, Verhalt im Bluten 1861 f.; Bildung aus Pyrogallol und Sauerstoff 1907; Anwendung zur Best. der Oxalsäure 1966; Einw. auf schweflige Säure 2054; siehe Kohlendunst.

Kohlenoxydaffinitäten, 84: Verh. 1028. Kohlenoxydblut, 83: Untersch. von genuinem Blute 1454. 86: Verh. im Organismus 1862.
Kohlenoxydhämoglobin, 78: Umwandl.
in Oxyhämoglobin 999 f.; Bild. 1007.
80: Verh. gegen Oxydationsmittel

1097 f.

83: Molekulargewicht und Zus. des aus Hundeblut und aus Schweineblut dargestellten 1452 f.

85: Nachw. 1992.

Kohlenoxydkalium, 85: Darst., Eig. 1264 f.

Kohlenoxyd-Luft, 81: Verbrennungstemperatur 1092.

Kohlenoxyd - Sauerstoff, 81: Verbrennungstemperatur 1092.

Kohlenoxyd-Sauerstoff-Wasserstoff-Gemische, 81: unvollständige Verbrennung 1110 f.

Kohlenoxydvergiftung, **80**: Diagnose 1098.

Kohlenoxyd-Wasserstoff-Gemische, 78: unvollkommene Verbrennung 20.

Kohlenoxyjodid, 83: versuchte Darstellung 337.

Kohlenoxysulfid, 78: Bildungswärme, Zersetzungswärme mit Kali 98; Wärmeentbindung bei der Umwandl. in Schwefelkohlenstoff und Kohlensäure 99.

82: Eig., Reindarst., kritischer Punkt, Lösl., Ausdehnungscoëfficient 254; Zers. mit Ammoniak 383.

Kohlensäure (Kohlendioxyd), 77: Größe des Moleküls 63; Gehalt der Atmosphäre 238; fabrikmäßige Darst. 1143.

78: feste, Anw. zur Erstarrung von Salpetersäuremonohydrat, Chloroform und Chloral 35; Siedep. 36; Verbreitung in reinem Wasser, Diffusion durch Alkohol und Wasser 46; Diffussionscoëfficient für Kohlensaure und Wasser resp. Alkohol 49; Temperaturfläche 68; Verhältnis der beiden sp. W. 74; Reibungscoëfficient, sp. W., Wärmeleitungsfähigkeit 75; Wärmeentbindung bei der Bild. von Kohlensäure und Schwefelkohlenstoff aus Kohlenoxysulfid, Bildungswärme aus CO und O 99; Wärmeentwickelung mit Kalilauge der Kaliumsalze Verh. Schwefelwasserstoff 114; Flammentemperatur der Gemische mit Leuchtgas 116; Abscheidung aus kohlens. Baryum durch Hitze 124, 125; Elektricitätsleitung, Elektrolyse 148; Bild. aus Salicin 152; verdünnte, Verh. gegen Elektricität, Einfluss auf die

Impulsion elektrolytischer Flüssigkeiten 155 f.; Bild. aus Wasserdampf und glühenden Kohlen 226; Verh. beim Durchleiten eines Gemenges mit Schwefelwasserstoff durch glühende Röhren 227; Einfluss auf die Bild. von Essigsäure - Aethyläther 516 f.; Vork. im Blute und in den Geweben 995 f.; Absorption im Blutserum 996 f.; Wirk, auf den thierischen Organismus 1007 f.; Bild. bei der Fäulniss 1023; Einfluss auf die saure Milchgährung, (Bild. bei derselben) 1032, auf die Umwandl. von Stärke in Zucker 1034 f.; Anw. zur Darst. von Dextrin und Stärkezucker 1148; Best. in Mineralwässern 1044, 1053, 1297; Apparat zur indirecten Best. 1097; Kohlensäuregehalt der Luft, des Boden 1142 f.; Einw. auf Stärke 1154; Einflus auf die Zuckerbildung aus Stärke durch Malz 1155; Bild. bei der Keimung der Gerste 1157; Bild., Verh. 1167; Ursprung 1280 f.; kosmischer Bezug 1281.

79: Durchmesser des Moleküls
11; Wirk. 26; Absorption durch
Kohle 72; Wärmemengen und Druck
103; Reduction durch Zinnoxydul
230; Best. derselben in der Zimmerluft der Schulen 1001; Verh. zu
Zinnoxydul 1034; volumetrische Gehaltsbest. in Gasgemischen 1041 f.;
Best. in der Luft, in den Carbonaten
1042; Best. in der Luft 1057; Reinigung 1107; Explosion 1115; Gehalt

im Seewasser 1258 f.

80: Dampfd. 30; Unveränderlichkeit des Ausdehnungscoëfficienten 32; kritischer Punkt 43; Zustand bei der kritischen Temperatur 44; Verh. oberhalb des kritischen Punktes in Gegenwart von Schwefelkohlenstoff, Chloroform, Benzol, Aether, Stickoxyd, Phosphorchlorür, Tetrachlorkohlenstoff, Methylchlorid, Acetylen, Chlorwasserstoff, Brom, Campher, Luft und Campher 45; Verzögerung der Verflüssigung durch Luft 46; Verh. in Bezug auf Druck, Volum und Temperatur 56 f.; Einfluss der Temperatur auf die Zusammendrückbarkeit 63; Reibung in einem Gemisch mit Wasserstoff 64; Diffusion 65; Absorption durch Holzkohle 66. durch Wasser 76; Aenderung der sp. W. 95; Absorptionsvermögen für strahlende Wärme (Intensität) 102;

Neutralisationswärmen für Basen 107; Wärmeentwickelung bei der Verb. mit Natriumoxyd 110; Verh. in Geifsler'schen Röhren 165; magnetische Drehung der Polarisationsebene 178; Wirk. auf die optische Eig. reflectirender Flächen 196; Zers. durch den elektrischen Strom 243; Beziehung des Kohlensäuregehalts zu den großen Bewegungen der Atmosphäre 277; Vork. in der Luft 277f.; Verh. gegen Zinkstaub 390, gegen den Strom 1140; Gehalt der ausgeathmeten Luft 1172; Best. im Bier 1226; Gehalt der Bodenluft 1317 f.; Zusammenhang des Kohlensäuregehalts der Bodenluft mit den organischen Substanzen des Bodens 1318; Explosion 1507 f.

81: Größe des Molsküls 9; Unters. der flüssigen 45; Verflüssigung für sich und mit Luft gemischt 54; Verh. gesättigter 55; Zähigkeit, Absorption durch Pfaffenhutholzkohle 66: Absorption durch Erlenholzkohle 67; Zusammendrückbarkeit 68; Absorption durch Glas 71, durch Silicate, Borate und Phosphate 72; Ausdehnung der Lösungen, Nichtbild. einer Verb. mit Wasser 72; Wirk. auf übersättigte Salzlösungen 73; Spectrum 122 f.; Absorption Sonnenstrahlung in der Atmosphäre durch dieselbe 125; Reduction durch Schwefel 200; Verh. gegen Jodkalium 205; Nomenclatur der Derivate 311; Best. in Wässern 844; Gleichgewicht zwischen Bild. und Zers. in den Pflanzen 1002; Ausscheid. durch Frösche 1030; Wärmeleitung 1099; Wirk. auf Bacterien 1142; Best. 1158; Best. der gebundenen im Wasser 1159; Best. in der Luft, Best. 1176;

auch Kohlendioxyd.

82: Verh. gegen Phosphorwasserstoff, unter Druck 14; Zusammenhang der Dampfd. mit der Viscosität gasförmiger und flüssiger 32 f.; Ausdehnung des Wassers durch Absorption 35 f.; Darst. luftfreier 50; Anw. hei Best. von Dampfd. 50 f.; Befolgung des Mariotte'schen Gesetzes bei geringem Druck 55; Verflüssigung 56; Adsorption an festen Körpern 58; Absorptionscoëfficient 72; Hydratbild. 74; Verhältnifs zwischen Absorbirbarkeit und Druck,

Nachw. im Leuchtgas 1198, siehe

Sättigungscoëfficient 75 f.; Diffusionscoëfficient für Luft 82; Diffusion in Luft, Wasserstoff, Sauerstoff 82 f., Stickstoff, Stickoxydul 84; Diffusion 85 f.; Absorption durch Hydrophan. Best. 86 f.; kritischer Punkt von Gemischen mit Chlorwasserstoff 110 f.: Absorption strahlender Wärme 114f.; Best. des Kohlensäuregehalts der Luft auf physikalischem Wege, Absorption strahlender Warme in Gemischen mit Luft 115; Veranschaulichung der Gleichvolumigkeit mit dem bei ihrer Bild. verbrauchten Sauerstoff, Vorlesungsversuch 204 f.; Anw. der flüssigen in der Eisenindustrie 208; Zers. durch den elektrischen Funken, Vorlesungsversuch, Verdoppelung des Volums durch · Verbrennung von Kohle in Kohlensäure, Vorlesungsversuch 214; Bild. aus Kohlenoxyd und Sauerstoff durch den elektrischen Funken bei Gegenwart von Wasser 249; unvollkommene Reduction durch glübende Kohle 250 f.; Hydratbild. 251 f.; Verh. gegen Ammoniak bei hoher Temperatur 381; der Luft: Unters. der Menge und der Quellen 1140 f., 1141; Uebergang der Aldehyde bei der Pflanzenassimilation 1143; antiseptische Eig., 1241; Best. in der Luft, im Sodawasser 1281; Best. im Aetznatron 1396; Vork. flüssiger im Quarz und Amethyst 1519.

83: Zusammendrückbarkeit, kritischer Punkt 73; Verdichtung an Glasflächen 76 ff.; Verh. gegen Druck, Volum und Temperatur 78; Beziehungen zwischen Spannung und Temperatur 79; Lösl. in Wasser 87; Diffusion 102 ff.; Temperaturcoëfficient der Wärmeleitung 116; Bild. aus Graphitelektroden bei der Elektrolyse von wässerigem Ammoniak 224; Nichtbildung durch Einw. von Luft und Kohlenoxyd auf Phosphor 273 f., 276; Bild. aus Kohlenoxyd durch mittelst feuchtem Phosphor activ gemachten Sauerstoff 274 f.; Anw. in Verb. mit Kalk zur Nachahmung der Farben der natürlichen Wässer 277 f.; Umwandl. in Kohlenoxyd 331; Bild. aus Kohlenoxyd 332; Verh. gegen Schwefel 333, gegen schweflige Säure 333 f., gegen Kalium sulfat 334 f., gegen schwefligs. Kalium, gegen saures schwefligs. Kalium, gegen Kaliumpolysulfid 335; Einw. eines Gemenges von Kohlensäure und Kohlenoxyd auf Palladiumdichlorid, Platinchlorid und Iridiumkaliumchlorid 336; Aehnlichkeit zwischen Kohlensäure und Schwefelkohlenstoff 339; Verbindungswärme mit Natriumoxyd 347; quantitatives Vork. in der Luft 1385 f.; Best. im Blute 1449 f.; Gehalt des anormalen Blutes 1450: Best. 1522 f.; Bild. beim Leiten von Luft über glühende Holzkohle 1553; Best. des Kohlensäuregehaltes der Luft an verschiedenen Punkten der Erde 1555; Best. neben Sulfiden, Sulfiten und Thiosulfsten der Alkalien 1555 f., Bestimmung im Leuchtgas 1598 f., in Schaumweinen 1629; Apparat zur Best. in Ofengasen 1659; Apparat zur volumetrischen Best. von Luft in derselben 1660; antiseptische Eig. 1724; Best. in der Luft eines Theaters 1750; Vork. im Meerwasser 1940.

84: Bestimmung des sp. G. concentrirter wässeriger Lösung 73; Reibungscoëfficient 87; Verdichtung durch feste Körper unter hohem Druck 89; Adhäsion (Adsorption) an blanken Glasflächen 94; tropf-barflüssige, Viscosität 108; Untersuchung der Interdiffusion 137, der Diffusion von Wasserdampf 138, von Aether, von Alkohol 140; Absorption strahlender Wärme 166; Absorptionsvermögen für Wärme 167; Wärmecapacităt bei constantem Volum und sehr hohen Temperaturen 183; Wärmecapacităt 185; Einflus derselben auf die Elektricitätsentwickelung der Influenzmaschine 235; Vork. als Hydrat in wässeriger Lösung 267; Best. des Brechungsindex 284; Unters. des Hydrats 315 f.; Verh. beim Leiten derselben mit Siliciumfluorid durch glühende Röhren 367; Darst. fester schneeiger Kohlensäure, Apparat dazu 370; Reduction zu Ameisensäure in der Pflanze 1426; Verh. gegen Wasserstoffhyperoxyd in den Pflanzen 1431, im menschlichen Magen 1511; antiseptische Eig. 1524; Verh. gegen Phenolphtaleïn 1546; Best. des Kohlensäuregehalts der Luft 1587 f., der Kohlensäure in Gasgemischen 1588; Darst. flüssiger Kohlensäure 1728; Einwirkung von Kohlensäure auf die Leuchtkraft von

Aethylen 1810; Best. in Gaswässern 1812.

85: Einw. auf Chlorblei bei höherer Temperatur 16; Unters. der Einw. von Kohlensäure auf Chlorkalium bei Gegenwart der Carbonate von Ammoniak und Aminen 24 ff.; Beständigkeit bei hoher Temperatur 45; kritische Temperatur und Druck 60; Verdichtung an Glasflächen 64; Existenz eines Hydrats 66; Wirk. auf Glas 67; thermodynamische Betrachtung über die charakteristische Gleichung des Kohlendioxyds 116; Condensation eines Gemisches mit schwefliger Säure 147; sp. W. 179; Diëlektricitätsconstante 227; Zers. durch den elektrischen Funken 288; Bild. des Hydrats 368; Apparat zur Best. 408; Bild. bei der Einw. von unterchlorigs. Natrium auf Braunkohlen und künstliche Kohlen 453; Reduction zu Kohlenoxyd durch Kohle, durch Wasserstoff 454 ff.; Apparat zur Darst, fester Kohlensäure 456; Bild. von Kohlenoxyd beim Ueberleiten von Kohlensäure mit Schwefelkohlenstoffdampf über glühendes Kupfer, Bild. mit Kohlenoxyd beim Ueberleiten von Schwefelkohlenstoff und Schwefeldioxyd über erhitztes Kupfer 456 f.; Lösl. in Wasser bei verschiedenem Druck 464; Abgabe von Kohlensäure im Dunkeln durch die Blätter von Pflanzen 1788; Vork. der freien in lebenden Pflanzen 1789; Zers., Verh. gegen Chlorophyll 1797; Kohlensäuregehalt des arteriellen Blutes beim Fieber 1832; Mengenverhältnifs bei Gährungen 1859; Kohlensäuregehalt von Luft aus hohen Regionen 1892; Best. 1922 f.; Best. in Dicarbonaten 1925; Best. im Gemisch mit Kohlenoxyd 1982; Best.-Apparat 2006; Anw. der flüssigen 2070; Ursache des Mattwerdens kohlensäurehaltiger Getränke 2154.

86: Anw. von flüssiger als Druckerzeuger 11; Verh. gegen chroms. Salze 21; sp. G. im gasförmigen Zustande 65, im flüssigen Zustande 66; Contractions-Energie 77; Oberflächenspannung 82; Adsorption an Glas 85, 157 f.; Viscosität (Reibungscoöfficient) 85; Verdunsten von Quecksilber in Kohlensäure 99 f.; Absorption durch Salzlösungen 111 f.; Rei-

bungsooëfficient der Lösung 113; Diffusion in Wasser 159 f.; Lichtbrechung 290; Verh. eines Gemisches mit Wasserstoff gegen den elektriechen Funken 382; Verh. gegen alkalische Erden und deren Hydrate 393 f.; Darst. von reiner 447; Gehalt der Luft 1797 bis 1800; Best. in der Luft 1798; Verh. gegen Wärme 1799; Absorption durch die Blätter 1801; Reduction im pflanzlichen Organismus 1801 f., 1807; Verh. gegen das Licht 1801, gegen Elektricität 1802; physiologische Rolle des Lungengewebes beim Ausathmen 1837; Einw. auf Mikroorganismen 1880; Best. im Leuchtgas 1903; Best. in der atmosphärischen Luft 1926; Best. 2012; Anw. bei Kältemaschinen 2014; Darstellung von reiner aus Kalkofengasen, Verwendung in Spiritusbrennereien 2050; Einw. auf die Assimilation der Pflanzen 2099; Best. im Wasser 2109; Vork. (Menge) im Meerwasser 2316 f.; siehe auch Kohlendioxyd.

Kohlensäureabscheidung, 77: des Or-

ganismus 970.

Kohlensäure-Aethyläther (Aethylcarbonat), 78: Bild. 674.

80: Bild. 592. **81**: sp. W. 1095.

82: Molekularrefraction 173.

Kohlensäure-Aethylester, geschwefelte, 82: spec. Brechungsvermögen und Molekularrefraction 173.

Kohlensäure - Aethylisoamyläther, 80: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 594.

Kohlensäure - Aethylphenyläther, 84: Darst., Eig. 1092 f.

Kohlensäure-Aethylpropyläther, 84: Darst., Eig., Verh. 904.

Kohlensäure - Aethylthymyläther, 83: Darst., Zus., Eig., Siedep. 937; Verh. gegen Phenolnatrium 938.

Kohlensäure-Benzhydrylaminäther, 86: Schmelzp. 1634.

Kohlensäure-Borneoläther, 82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 776.

84: linksdrehender, Darst. aus Nagai-Campher, Schmelzp. 500.

Kohlensäure - Brenzkatechinäther, 84: Darst., Eig. 909.

Kohlensäure-Bromäthyläther, 82: Bildung 434.

Kohlensäure - Conessinäther, 86: Darstellung, Eig. 1699. Kohlensäure-Diäthyläther (Kohlensäure-Aethyläther, Diäthylcarbonat), 85: Siedep. 156: Verbrennungswärme, Bildungswärme 185; Darst. 1227.

Kohlensäure-Dimethyläther, 85: Verbrennungswärme, Bildungswärme

185.

Kohlensäure - Diphenyläther (Phenylkohlensäureester, Diphenylcarbonat), 83: Verh. beim Erhitzen mit Alkalien, mit Natriumalkoholat, Darst. 1701.

85: Verhalten beim Erhitzen mit Anilin 644; Verhalten gegen Natriummercaptid 1225, gegen Natrium-

äthylat 1227.

86: Verh. gegen Ammoniak 548;

Darst., Eig. 1223.

Kohlensäure-Dithymyläther (Dithymylcarbonat), 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 937; Verhalten gegen Natriumäthylat 938.

86: Darst., Eig. 1223. Kohlensäure-p-Ditolyläther (p-Ditolylcarbonat). 86: Darst., Eig. 1223.

Kohlensäureester, 80: Unters., einfache, Bild. 592 f.; gemischte, Bild. 593 f.

Kohlensäureester, phenylirte, 83: Unters. 884 f.

86: neue 1222 ff.

Kohlensäure-Glycoläther, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Siedep. 855. Kohlensäurehydrat, 82: Bild., Eig., Zus. 74 f.; Bild., Zus. 251 f.; Nachw. der Existenz 252.

84: Unters. 371; siehe auch

Kohlensäure.

Kohlensäure-Hydrobenzoïnäthyläther, 84: Darst., Eig., Verh. 908.

Kohlensäure - Isoamyläther, **80**: Zus., sp. G., Siedep. 593.

Kohlensäure-Isobutyläther, 80: Zus., sp. G., Siedep. 593.

Kohlensäure-Isohydrobenzoïnäther, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Zers., Lösl. 656 f.

Kohlensäure - Isohydrobenzoïnäthyläther, 84: Darst. 908.

Kohlensäure-p-Kresyläther, 86: Verhbeim Erhitzen 1223.

Kohlensäure - Mentholäther (Kohlensäure - Menthyläther), 82: Bildung, Schmelzp. 393.

86: Bild., Eig. 1669.

Kohlensäure-Methyläther, **80**: isomere 378; Siedep., sp. G. 379; Darst., Zus., Siedep., sp. G., Verh. 436 f.; Bild.,

Zas., Siedep., sp. G. 592; Bild., Zus., Siedep., sp. G., Eig. 593; Bild. 594; Darst., Zus., Siedep., Eig., sp. G., Verh. 595.

Kohlensäure - Methylpropyläther, 80:

Bild., Verh. 594.

Kohlensäure - o-Monoamidophenyläthyläther (o-Monoamidophenyläthylcarbonat), 86: Darst., Eig., Verhalten

Kohlensäure - p - Monochlorbenzyläther,

78: Schmelzp. 418.

Kohlensäure - o - Mononitrophenyläthyl-(o - Mononitrophenyläthylcarbonat), 86: Darst., Eig., Reduction 1223.

Kohlensäure-Naphtolester, 85: Darst., Verh. beim Erhitzen 2098.

Kohlensäure-Perchlormethyläther, 80: Zus., Bild., Schmelzp., Erstp. 436 f.; Bild., Zusammensetzung, Schmelzp.

Kohlensäure - Phenyläther, 83: Darst., Eig., Siedep., Schmelzp., Verhalten 885

84: Einw. auf Ammoniak zur Darst. von Harnstoff 500.

86: Verh. beim Erhitzen 1223.

Kohlensäure - Phenyläthyläther, Verh. beim Erhitzen mit Natriumalkoholat 1701.

86: Verh. beim Erhitzen 1223.

Kohlensäure - Propyläther, 80: Siedep., sp. G. 593; Bild. 594.

Kohlensäure - Thymyläthyläther (Thymyläthylcarbonat), 86: Verh. beim Erhitzen 1223.

Kohlensäure-p-Tolyläthyläther (p-Tolyläthylcarbonat), 86: Verh. beim Erhitzen 1223.

Aethylendi - phenyldimethyl-Kohlens. ammonium, 84: Darst., Eig., Zers.

Kohlens. Alkalien, 77: Lösl. in Aether 239.

78: Titrirung 1072; Einw. auf Zink 1108; Gewg. 1124 f.; Alkaliindustrie 1125 f.; Darst. aus Schwefelalkalien 1131 f.

79: Einw. auf Platin 1042.

81: volumetrische Best. 1157, 1159. 82: Best. der doppelt-kohlens. neben einfach-kohlens. 1400.

83: Anw. von Lackmus und Methylorange zur Titrirung 1516; Herstellung mittelst Bleioxyd 1687.

85: Umkehrung der Rotationsrichtung der Asparaginsäure 340; Prüf. der Dicarbonate auf einen Gehalt an Monocarbonaten 1924 f.

Kohlens. Alkalien, saure (Dicarbonate), 85: Prüf. auf einen Gehalt an Monocarbonaten 1924 f.; Kohlensäurebest. 1925.

86: Best. neben Alkalihydrat 1927.

Kohlens. Aluminium-Kalium, 82: Darstellung, Eig., Lösl., Verwendung

Kohlens. Aluminium - Natrium. Darst., Eig., Anw. 1408.

77: Ueber-Kohlens. Ammonium, führung in carbamins. Ammon 674.

78: Anw. 1125. 79: käufliches, Zus. 210; Verh.

gegen unterchlorigs. Natrium 312. 80: verschiedenes Verh. zweier

Proben 267.

81: Bindung durch verschiedene Salze 1291.

82: Bildungswärme 124; Elektrolyse 160 f.; Verhalten gegen Natrium

83: sp. G. der Lösungen 53 f.; Anw. von Methylorange zur Titrirung 1516.

84: Ausgangsmaterial für Salpetersäurebild. im Boden 1527; Nitrification von kohlens. Ammon 1528; Bildung aus Harnstoff durch ein Ferment 1684; Gewg. aus Gaswasser 1722; Prüf. von Gaswasser auf Ammoniak 1811; Gewg. des Ammoniaks der Gaswässer als Ammoniumcarbonat 1813.

85: Vermittelung der langsamen Verbrennung des Kupfers 372; Anw. zur Darst. von Ammoniak 410; Bild. von Nitraten und Nitriten aus Ammonium carbonat 1865.

86: Elektrolyse 279 f.; Verh. gegen Vanadinsäure 463; Unters. von Ammonium carbonicum albissimum 2059; Vork. im Meerwasser 2318.

Kohlens. Ammonium, neutrales, 83: Verh. gegen Ammoniumdicarbonat 1693.

Kohlens, Ammonium, saures, 83: Lösl. in neutralem kohlens. Ammonium, Verarbeitung der Mutterlauge 1693.

84: Umwandl. in Ammoniumcarbonat 1813.

86: Dampfspannung 100; Diffusion und Zers. 159 f.

Kohlens, Ammoniumkupfer, 79: Bild. 602; siehe kohlens. Cuprammonium.



Kohlens. Baryum, 78: Verh. in der Hitze 124, 125; Bild. aus Mineralien 1199.

82: Lösungswärme der Schmelze mit schwefels. Kalium, mit schwefels. Natrium 116.

83: Umwandl. in Baryumhyper-

oxyd 1695; Gewg. 1696.

85: Lösl. in geschmolzenem Natriumnitrat 112; Lösl. in Wasser 464.

86: Einw. auf schwefelsaures Natrium unter Druck 39.

Kohlens. Beryllium - Ammonium, 86: Darst., Anal. 47.

Kohlens. Biguanid, 79: Eig. 339.

Kohlens. Blei, 77: krystallisirtes, Vork. 271; Bild. 272.

78: Verhalten in der Wärme 118;

Darst., Anw. 1125.

81: Verh. gegen Jodkalium und Kohlensäure, Verb. mit Jodblei 269; Verb. mit kohlens. Kalium 270.

85: Lösl. in geschmolzenem Na-

triumnitrat 112.

86: Krystallf. 441; siehe Bleiweifs. Kohlens. Cadmium, 79: sp. G. 32.

86: künstliche Darst. des kry-

stallisirten 2248.

Kohlens. Calcium, 77: Ausfällung 245. 78: Zersetzbarkeit 117; Verh. gegen citronens. Ammonium 727; Vork. 951; Vork. in Darmsteinen 1003; Verh. gegen Phosphorsäure 1142; als Ueberzug auf Gesteinen 1221.

79: Isomorphismus 16; fünffach-

gewässertes, Vork. 238.

80: sp. G., sp. V., Krystallf. 236; Lösl. in Ammoniaksalzen 286; Wirk. gegen Ammoniaksalze im Boden 1320.

81: wahrscheinliche Existenz eines Dicalciumcarbonats Ca₂ C O₄ 207, Eig. desselben 208; Lösungsgeschwindigkeit in Säuren 212; Ablagerungen im Stamme dicotyler Holzgewächse 1007.

82: Best. im Wasser 1262; Verli.

83: Bestandth. der Wässer 278; Einfluss auf das Weichen der Gerste 1743 f.; Ausscheidung aus Kesselspeisewasser 1749.

84: nitrificirende Wirk. im Boden 1762; Best. in einem Phosphat 1767.

85: Lösl. in schmelzendem Natriumnitrat 112; Bild einer cementartigen Masse mit Borsäure 457 f.; Schmelzbarkeit 463; Lösl. in Wasser 463 f.

86: Zers. durch Wasserdampf 22 f.; Experimente über die Schmelzbarkeit 2301 f.

Kohlens. Chloropurpureokobalt, 78: Darst., Eig., Verh. 281.

Kohlens. Chloropurpureorhodium, 83: Zus. 446; Darst., Eig., Krystallf., Lösl. 447.

Kohlens. Chromoxydul, 82: Beschreibung 305.

Kohlens. Cocaïn, 85: Darst. 1714.

Kohlens. Cuprammonium, 82: Zus. 333; siehe kohlens. Ammoniumkupfer.

Kohlens, Didym, 85: Darst., Eig., Krystallf. 483.

Kohlens. Didym-Kalium, 85: Darst. 483.

Kohlens. Echitammonium (doppelt), **80**: Zus., Bild., Verh. 984.

Kohlens. Eisenoxyd (Ferricarbonat), 81: Verh. bei niederer Temperatur 1101.

Kohlens. Eisenoxydul, **81**: Lösl. in kohlens. Wasser 1440.

83: Zers. durch Sauerstoff, Umsetzungswärme 168.

Kohlens. Erdalkalien, 78: Verh. gegen Jod 290.

Kohlens. Guanidin, 78: Verh. 342; Verh. gegen Thioharnstoff, Bild. und Eig. eines Doppelsalzes mit Glycocoll 347; Zus., Verh., Verh. gegen Brom 348, gegen Chlor, gegen Jod 349.

80: sp. G. 15; Verh. gegen Phe-

nylsenföl 424 f.

83: Einwirkung auf Acetylharnstoff 485.

Kohlens. Hexaminkobalt, 82: Darst., Zus., Eig. 301 f.

Kohlens. Kalium (neutrales, Potasche), 77: Potaschefabrikation 1143.

78: Lösungswärme 82; Lösungswärme bei variirendem Wassergehalt 87; Wärmeentwicklung bei der Aufnahme von ein Molekül Wasser 90; Verhalten gegen erhitztes Gold und Palladium 136; Verhalten gegen Wolframsäure, Kieselsäure und Titansäure in hohen Temperaturen 192.

79: sp. G. 32; Verh. gegen Thonerde, Eisenoxyd, Zinnoxyd 179; Darst.

im Großen 1107 f.

80: Diffusion 69; Procentgehalt der Potasche 1298; Wirk. gegen Pflanzen 1333.

81: Phosphorescenz 132; Titrirung 844; technische Darst., Verb. mit Magnesiumcarbonat 1265.

82: Verh. gegen chroms. Kalium und Chlorbaryum 5 ff., gegen schwefels. Kalium und Chlorbaryum 6; Lösungswärme der Schmelze mit schwefels. Baryum, mit Chlornatrium, mit schwefels. Natrium 116; Darst. aus Chlorkalium 1397.

83: spec. Zähigkeit der Lösung 96 ff.; galvanisches Leitungsvermögen der alkoholischen Lösung 217; Verh. gegen Schwefel, gegen Kohle, gegen schweflige Säure 385; Herstellung 1699.

84: Krystallisation mit Chlorkalium, mit schwefels. Kalium 6; Verh. bei der Destillation mit Wasserdampf 13; Differenz der Molekularvolumina bei der Bild. aus Kaliumnitrat 86; Beziehung zwischen Lösl. und Dampfdruck 125; Unters. der Verfüchtigung durch Wasserdämpfe 133; Diffusionscoëfficient 146.

85: Leitungsvermögen, Dilutionscoëfficient 264; Lösl. in Ammoniak 458; Fällung von Calcium-, Strontium-, Baryumchlorid 462; Verh. gegen Silbernitrat 565 f.

86: sp. G. 69; Contraction der Lösung 111; Compressibilität und Oberflächenspannung der Lösung 132; Zerfliefslichkeit (Tension der Lösung) 151; elektrisches Leitungsvermögen 265; Lösl. des neutralen und des sauren Salzes 1311; siehe auch Potasche.

Kohlens. Kalium (Kaliumsesquicarbonat), 83: Darst., Zus., Krystallf., Eig. 344 f.

Kohlens. Kalium, saures (Kaliumdicarbonat), 78: Verhalten zu Schwefelwasserstoff 114; Darst. 1136.

81: elektrisches Verh. 100. 82: Einwirkung von Magnesium

82: Einwirkung von Magnesium 252.

85: Dilutionscoëfficient, Leitungsvermögen 265; Verb. mit Magnesiumdicarbonat 470 f., mit Magnesiumcarbonat 471 f.

86: Verb. mit kohlens. Magnesium 397.

Kohlens. Kalium - Magnesium, saures, 81: Bild., Verh. 1265.

Kohlens. Kupfer, 78: Verh. 727.
Kohlens. Kupfer, basisches, 85: Verh. gegen Natronlauge und nascirenden Wasserstoff, Vork. als Patina 2078 f. Kohlens. Kupfer-Ammonium, siehe kohlens. Ammoniumkupfer.

Kohlens. Kupferoxydul, 84: Verb. mit Thioharnstoff 505.

Kohlens, Lithium, 81: Phosphorescenz 132.

84: Verh. bei der Destillation mit Wasserdampf 13; Unters. der Verflüchtigung durch Wasserdämpfe 133; Lösl. in Wasser 379; Verh. gegen Platin 1557 f.

85: Fällung von Calcium-, Stron-

tium-, Baryumchlorid 462.

86: Einflus auf die Phosphorescher von Schwefelcalcium 395.

Kohlens. Lithium, saures, 84: Lösl. in Wasser 379.

Kohlens. Magnesium, 78: Alkalinität des künstlichen und des natürlich vorkommenden 241; Vork. in Darmsteinen 1003; Verh. gegen Chlornatrium 1223.

80: sp. G., sp. V., Krystallf. 236. 81: Darst., Eig., Verh., Krystallwassergehalt 212; Lösl. in kohlensäurehaltigem Wasser 214; Verb. mit saurem kohlens. Kalium 1265.

82: Magnesia alba, Zus., Zers. 274; Best. im Wasser 1262.

83: Vork. als Bestandth. der Wässer 278.

84: nitrificirende Wirk. im Boden 1762; Best. in einem Phosphat 1767.

85: Darst. von wasserfreiem, Eig. desselben 465; Bild. basischer Carbonate 465 ff.; Zers. des Hydrats Mg CO₃. 2 H₂O 467 f.; Lösl. durch Kohlensäure 468 ff.; Verb. mit Kaliumdicarbonat 471 f.

86: Verb. mit saurem Kalium-carbonat 397; siehe Magnesia carbonica.

Kohlens. Magnesium, basisches, 81: Darst., Eig. 213; Magnesia carbonica ponderosa 214.

85: Bild., Zus. 465 ff.; Lösl. in Kohlensäure 469.

Kohlens. Magnesium, saures, 81: wahrscheinliche Existenz 213.

Kohlens. Magnesium, saures (Magnesiumdicarbonat), 78: (Dicarbonat) Anw. zur Umwandl. von Kochsalz in Soda 1128.

85: Verb. mit Kaliumdicarbonat 470 f.

Kohlens. Mangan, 78: Verh. 727. 79: Einw. auf Salpeter 1034.

Kohlens. Methylbiguanid, 83: Eig. 487. Kohlens. Mono-o-brombenzylamin, 79: Schmelzp., Eig. 389.

Kohlens. p-Monobrombenzylamin, 80: Bild., Lösl., Schmelzp. 481.

Kohlens. Mono-p-jodbenzylamin, Schmelzp. 482.

Kohlens. Monophenyläthylamin, **79**: Bild., Schmelzp., Eig. 441.

Kohlens. Naphtylguanidin, 82: krystallographische Unters. 365.

Kohlens. Narceïnbenzylhydroxyd, 85:

Eig., Schmelzp. 1703.

Kohlens. Natrium, neutrales (Soda), 78: Verb. mit Eiweiß, Zers. durch Dialyse, Diffusion aus Pferdeblutserum 62; Lösungswärme 83; Lösungswärme bei variirendem Wassergehalt 87; Wärmeentwicklung bei Aufnahme von Wasser 90, 91; Bild. eines wasser-ärmeren Salzes beim Erhitzen der Lösungen, Bildungswärmen der Salze verschiedenen Wassergehalten 237.

79: sp. G. 32; Anw. bei der Stick-

stoffbest. 1060.

80: Diffusion 69; Neutralisationswärme mit Chlorbaryum, Chlorstrontium, Chlorcalcium, schwefels. Mangan, schwefels. Cadmium, salpeters. Blei, salpeters. Silber 107 f. 81: Phosphorescenz 132; Titri-

rung 844.

82: Hydratbild. 13; Wärmeausdehnung und chem. Umlagerung 39; Lösungswärme der Schmelze mit schwefels. Baryum, mit schwefels. Kalium, mit Chlorkalium 116; Verh. gegen Aluminium- und Chromalaun 278, gegen Kupferoxydhydrat 332; Ausdehnung der Lösung durch Wärme 1255; Vork. und Best. in der Milch

83: spec. Zähigkeit der Lösung 96 ff.; Verh. gegen Chlor 281; Umwandl. des Monohydrates in saures

Salz 1693.

84: Krystallisation mit Chlornatrium 6; Verh. bei der Destillation mit Wasserdampf 13; Differenz der Molekularvolumina bei der Bild. aus Natriumnitrat 86; Beziehung zwischen Lösl. und Dampfdruck 125; Unters. der Dampfspannung 131, der Verflüchtigung durch Wasserdämpfe 133; des wasserhaltigen Schmelzpunkt 178; Dissociationsspannung des wasserhaltigen 229.

85: Einfluss der Temperatur auf die Lösungswärme 163 f.; Leitungsvermögen, Dilutionscoëfficient 264;

Verh. gegen Baryumsulfat unter Druck 461; Fällung von Calcium-, Strontium -. Baryumchlorid Grenzen der Umwandl. in Aetznatron 2072 f.; zur "Geschichte der Soda" 2073.

86: Contraction der Lösung 111; Compressibilität und Oberflächenspannung der Lösung 132; dampfen aus wässeriger Lösung 150; **Verwitterung** (Dissociationstension) 152; Best. neben Natronhydrat 1927; Gewg. 2060; siehe auch Soda.

Kohlens. Natrium, saures, 78: Darst. 1128.

81: elektrisches Verh. 100.

82: Einwirkung von Magnesium

83: Gewg. im Ammoniaksodaprocess 1692 f.; Darst. aus dem Monohydrat des Natriumcarbonates 1693.

84: Nitrification 1528; Darstellung 1733.

85: Leitungsvermögen, Dilutionscoëfficient 262; Prüf. auf einen Gehalt an Monocarbonat 1925; Ofen zum Glühen 2055; Reinigung 2076.

86: Darst. 2054; Prüf. auf Arsen und Natriumthiosulfat 2057; Darst.

2057 f.; Reinigung 2058.

Kohlens. Neurin, 83: Eig. 1445. Kohlens. Octaminkobalt, saures, 82:

Zus. 300.

Kohlens. Phenyläthylamin, 83: Bild. 1192.

Kohlens. Rubidium, 80: Schmelzp. 37. 84: Unters. der Verflüchtigung

durch Wasserdämpfe 133. Kohlens. Salze (Carbonate), 77: Trennung von Sulfiten und Hyposulfiten Zers. durch Schwefelwasserstoff 1054; Darstellung aus Melassekohle 1144.

78: Darst. aus Kohlenoxyd und Superoxyden 235; Absorption durch den Boden 1140; natürlich vorkommende, Bild. von Kalkspath 1220; Pelagosit, Erbsenstein, Dolomit 1221 f.; Weißbleierz, Hydrocerussid, natür-

liche Soda 1222 f.

79: Bildungswärmen 118.

85: Unters. der Carbonate in lebenden Pflanzen 1789; Best. caustischer Basen bei Gegenwart von Carbonaten 1891.

86: gasometrische Prüf. 1902; Darst. krystallisirter Carbonate 2247 f.;

siehe Carbonate.

Kohlens. Salze von Schwermetallen, 85: Einw. auf Säurechloride 1318. Kohlens. Samarium, 85: Darst. 488. Kohlens. Samarium-Ammonium, 85:

Darst., Eig. 488.

Kohlens. Samarium-Kalium, 85: Darst., Eig. 488.

Kohlens. Samarium-Natrium, 85: Darstellung, Eig. 488.

Kohlens. Silber, 81: Verh. gege

Schwefel 152. 83: Einw. auf Chlorwasserstoff-

Goldchlorid 425.

86: Darst., Eig., Verh. 480. Kohlens. Strontium, 78: Darst. 1133; Bild. aus Mineralien 1199.

80: sp. G., sp. V., Krystallform 236.

83; Gewg. 1696.

84: Darst. 1736; Gewg. aus Cölestin 1737;

85: Lösl. in geschmolzenem Natriumnitrat 112; Gewg. 2077.

Kohlens. Strontium, basisches, 86: Existenz eines wasserhaltigen 394 f.; Einfluß auf die Phosphorescenz des Schwefelcalciums 396.

Kohlens. Tetraäthylphosphonium, 86:

Verh. gegen Hitze 1609.

Kohlens. Tetramethylammonium, neutrales (Tetramethylammoniummonocarbonat), 85: Verh. gegen Alkalisalze 787.

Kohlens. Tetramethylammonium, saures (Tetramethylammoniumdicarbonat), 85: Verh. gegen Alkalisalze 787.

Kohlens. Trimethyl-m-nitrophenylammonium, 86: Bild. 831.

Kohlens. Trimethylsulfin, 78: Bild. 684.

Kohlens. Tropigenin, 82: Darst., Zus., Eig. 1095.

Kohlens. Uranoxydammoniak, 80: Anw. beim photographischen Photometer 197.

Kohlens. Xanthochrom, 81: Darst., Eig. 243.

Kohlens. Zink, **80**: sp. G., sp. V., Krystallf. 236.

84: Verh. gegen Pflanzen und im Boden 1761.

Kohlens. Zink, basisches, 78: Bild. 1108.

Kohlens. Zuckerkalkhydrat, 84: Gewg. des Zuckers als kohlens. Zuckerkalkhydrat 1791.

Kohlenstaub, 81: Anw. eines Restes zur Verbrennung 1260. 85: Explosion von Gemischen mit Leuchtgas 2106 f.

Kohlensteine, 85: Herstellung 2171.

86: technische Darst. 2021. Kohlenstickstoffverbindungen, 80:

Spectralreaction 207 f.
Kohlenstoff, 77: Suspension in Kohlenminen 1107.

78: wechselnde Werthigkeit 26; vermuthliches Vork. in der Sonne 185; Reduction von Metalloxyden 233 f.; Bedeutung für die Pflanzen 940; Best. im käuflichen Nickel 1065; Abscheid. aus dem Roheisen 1100 f.; Abscheid. im Bessemer-Convertor 1103; Best. im Gufsnickel 1106.

79: Darst. als Diamant 229; Best. im Roheisen 1041; Best. in organischen Verbb. und Metallen 1057 f.; Wirk. im Eisen 1091; Entfernung aus

Boheisen 1095; Vork. im Stahl 1096 f.

80: Atomgewicht, sp. V. 21; wahrscheinliche allotropische Modification
153; Atomrefraction 182; Refractionsäquivalent 185; Spectrum, Geschichte des Spectrums 207; Best. im Stahl
1170, 1179, im Eisen und Stahl
1170 f.; Best. des organischen im
Wasser nach der Frankland-Armstrong'schen Methode 1200; in Wasserrückständen, in Steinkohlen 1201;
Gehalt im Schmiedeeisen 1253; colorimetrische Best. im Stahl 1255 f.

81: Atomgewicht 7; Diffusion in Eisen, Verh. gegen Platin 79; Refractionsäquivalent 112; Darst. des reinen 198; kohlenstoffhaltiger Rückstand (Kohlenstoffhydrat?) aus Stahl 198 f.; Affinitätsgröße 311; Ungleichwerthigkeit der Affinitäten 375 f.; Best. in der Luft 1175.

82: Atomgewicht 15; Veränderlichkeit des Åtomvolums 26; sp. V. 41 ff.; Absorption durch Eisen 87 f.; Atomrefraction 171, 176; ultraviolettes Spectrum 180; Spectrum 184 ff.; Verbrennung in Sauerstoff, Vorlesungsversuch 214; Untersch. von Pseudokohlenstoffen 248 f.; Verb. mit Silicium und Eisen 257 f.; Best. des im Guſseisen gebundenen mittelst Quecksilberchlorid 289; Einw. auf Silicium 1034 f.; Best. im Eisen und Stahl 1288 f.; Zustand im Eisen und Stahl 1363 f.; Best. des Atomgewichts 1520.

83: Atomvolum und Affinität 26; Vereinigung des amorphen mit



Schwefel, Const. 30; sp. V. 50; Einflus des Schwankens der Atomverkettung auf die spec. Volumina 63; Unters. auf Verflüchtigung im Vacu-um 133; Verbindungswärme mit Sauerstoff 155; Ersetzung durch Bor Gusseisen 220; Verh. gegen Schwefel 332, gegen schweflige Säure 333; Sechswerthigkeit im Acetonmonofluorhydrat und im Acetondifluorhydrat 1298; colorimetrische Methode zur Best. im Eisen und Stahl, Best, des Gesammtkohlenstoffs im Eisen und Stahl 1553 f.; Best. im Gusseisen 1554; Entfernung aus dem Roheisen 1667; Menge im Eisen während des Entphosphorungsprocesses 1668; Entfernung aus dem Roheisen beim basischen Process 1670: Abscheid. aus Eisen durch feuchten Wasserstoff 1672; Best. im Guíseisen und Stahl, colorimetrische Best. im Eisen 1673.

84: chem. Verb. desselben mit dem Eisen bei der Härtung 39; Capillaritätsäquivalent 103; Unters. über die Doppelbindung nach Gesichtspunkten der chem. Optik 288; Best. des Atomgewichts, Abscheidung aus seinen Verbb., bei der Einw. von Phosphor auf geschmolzenes Cyankalium 366, beim Erhitzen von Schwefelkohlenstoff mit Kalium, beim Leiten von Leuchtgas über rothglähendes Eisenoxyd, beim Erhitzen von Kohlensäure mit Kohlenwasser-stoffen, bei der Einw. von Kalium auf Tetrachloräthylen, von Kohlenstoffchlorid, Bromkohlenstoff auf ammoniakalische Kalium- oder Natriumlösung 367; Unlösl. von Kohle in flüssigem Cyan 368; Unters. des Hydrates, Jodverbb. desselben, Unters. der in der Atmosphäre enthaltenen brennbaren Kohlenstoffverbb. 369; Assimilation in der Pflanze 1438; Best. im Eisen und Stahl 1585, im Phosphor 1586; Graphitoïd, Modification des Kohlenstoffs, Unters. 1899.

85: Best. des Atomgewichts 31; wahres sp. G. 39; Densitätszahl 53; Verbrennung in trockenem Sauerstoff 61; Gleichwerthigkeit der Affinitäten 185; Verbrennungswärme, Spaltungswärme (des Moleküls) 186; Wärmetönung für die Affinität zwischen Kohlen- und Stickstoffatomen 188; neues Verfahren zur Messung der

Verbrennungswärme 191; erhöhte Atomrefraction 313; Molekularrefraction von Kohlenstoffverbb. 313 ff.; Erhöhung der Atomrefraction durch Doppelbindungen in geschlossenen Ringen, Zunahme der Molekularrefraction mit der Anreicherung von Kohlenstoff in einer Verb. 316; Verh. der verschiedenen Kohlenstoffmodificationen gegen Eisen 453; Einw. von unterchlorigs. Natrium auf Braunkohlen und künstliche Kohlen 453 f.; gegen eine Mischung von Wasserdampf mit Wasserstoff, Producte der Einw. von Wasserdampf auf glühende Kohle, Vorgänge beim Ueberleiten von Wasserdampf über glühende Kohlen, Reduction des Kohlendioxyds zu Kohlenoxyd durch Kohle 454 ff.; Verh. gegen Schwefeldioxyd bei hoher Temperatur 457; Bildung geschlossener Kohlenstoffketten 577 ff.: Anw. als Halogenüberträger 583; Best. im Eisen und Stahl 1921 f.; colorimetrische Methode zur Best. im Stahl 1922; Scheid. seiner Oxyde von Cyan 1950; Best. in Cellulosen 1982; Zustand des Kohlenstoffs im Stahl 2022; Vertheilung in geschmolzenen Stahl-blöcken 2027.

86: Nachw. der constanten Vierwerthigkeit 34 f.; Atomvolum 76; Einfluss der Doppelbindung auf die spec. Refraction 295 f., 299 f.; Einw. auf die Schwefelbest. im Roheisen 1912; Best. im Chromeisen 1937, in organischen Substanzen 1952 f., in der Ackererde, in Sanden und Thonen 1996; Verh. des gebundenen beim Umschmelzen von Gusseisen 2028: Verh. zum graphitischen 2029; Verh. im Nickel 2040 f.

Kohlenstoff bindung, 85: Einfluss auf das Lichtbrechungsvermögen 311, 316. Kohlenstoff bromid, 84: Verh. gegen ammoniakalische Kalium- oder Natriumlösung 367; siehe Bromkoblen-

Kohlenstoffchlorid, siehe Chlorkohlenstoff.

Kohlenstoffchloride, 84: Verh. gegen ammoniakalische Kalium- oder Natriumlösung 367.

Kohlenstoffdisulfid, siehe Schwefelkoh-

Kohlenstoffnickel, 86: Untersuchung 411 f.

Kohlenstoffoxychlorid, 82: Verh. gegen Diäthylnaphtylamin 570.

83: Bildungswärme 157.

Kohlenstoffsäuren, 80: Synthese 748 f. Kohlenstoff-Silicium verbindungen, 82:

Darst., Eig. 1034 f. Kohlenstoffsulfid (Schwefelkohlenstoff), 85: Verbrennungs- und Bildungswärme 184; siehe Schwefelkohlen-

stoff. Kohlenstofftetrabromid, 83: Gewg. 1683; siehe Bromkohlenstoff.

Kohlenstofftetrachlorid, 80: Siedep., sp. G., sp. V. 19.

81: Volumänderung der bei Mischung mit Schwefelkohlenstoff 38,

mit Benzol 39, mit Toluol 41. 84: Anw. bei der Bestimmung von Fetten und Oelen 1668; siehe Chlorkohlenstoff; siehe Tetrachlorkohlenstoff.

Kohlentetramercaptid, 77: Darst., Eig.

Kohlenstoffverbindungen, 78: einfache, elektrische Leitung 149; Bedeutung der organischen Verbb. für die Pflanzen 940.

128; 80: thermochem. Unters. Spectrum 207.

81: optische und therm. Eig., Doppelbildung 115; Spectrum 122 f.; Molekularstructur und Absorptionsspectra 126 f.

82: Spectra 184 f.

84: Unters. der elektrischen Lei-

tungsfähigkeit 254.

85: Leitungsvermögen 279 f.; Kohlenstoffverbb. als Nichtleiter der Elektricität 280; Beziehungen zwischen der Molekularstructur und der Lichtabsorption 329.

86: sp. W. homologer Reihen

flüssiger 191 ff.

Kohlentheer, 85: Darst. eines Sprengstoffs mittelst Kohlentheerschweröl 2103; siehe Steinkohlentheer.

Kohlentheerfarben, 85: Unters. 2255. Kohlentheernaphta, 80: Eig. 1363. Kohlentheeröle, 84: Anw. zur Con-densation von Benzol 1815.

Kohlenvercoakung, 84: Unters. 1814 f. Kohlenwasserstoff, 83: Spectrum der Flamme 249; neuer aus Naphta 501; neuer aus Diisoamyl und Brom 522. 85: halbfester des rohen Petro-

leums, Gewg., Schmelzp. 664.

86: flüssiger, Darst. aus Benzol und Benzaldehyd 615.

Kohlenwasserstoff C₈H₁₆, **83**: wahrscheinliche Bild. bei der Einw. von Schwefelsäure auf Butylen 515 f.; Zus. 516.

84: Bild. aus Isobutyraldehyd, Eig., Verh., Const. 947.

Kohlenwasserstoff C_8H_{14} , 84: Darst. aus Diäthylallylcarbinol, Eig., Verh., Siedep., Bromür 523; Const., optische Eig. 524.

Kohlenwasserstoff C₈H₁₀, 85: Trennung der vier Isomeren 1953 f.

Kohlenwasserstoff C₉H₁₈, 83: Darst.

aus Naphta, Eig. 501. Kohlenwasserstoff C₉H₁₈, **86**: Vork. im Harzgeist 1829.

Kohlenwasserstoff C₁₀H₁₈, 83: Unters. des aus Allyldipropylcarbinol darstellbaren 524 bis 526; Zus., Darst. 524 f.; Dampfd., Eig., Siedep., Verh. gegen Luft, sp. G., Verh. gegen Brom 525; Oxydation, Const., opt. **Ver**h. 526.

Kohlenwasserstoff C₁₀H₁₆, **85**: Vork. im Citronenöl 1821.

Kohlenwasserstoff $C_{10}H_{14}$, **84**: Bild. durch Einw. von Jod und Jodmethyl auf m-Xylol, Eig., Verh. 466.

86: Darst. aus Steinkohlentheeröl, Siedep., Sulfamid, Tetrabromderivat 595.

Kohlenwasserstoff C₁₀H₁₂, 85: Bild., Eig. 663.

86: Bild. 578.

Kohlenwasserstoff $C_{11}H_{16}$, 84: Darst. 1402.

Kohlenwasserstoff C₁₁H₁₄, **83**: (Amenylbenzol), Bild. aus β-Monobromamylbenzol 547.

86: Vork. im kaukasischen Erdöl, Natriumsulfonat 587.

Kohlenwasserstoff $C_{11}H_{12}$, **86**: Vork. im kaukasischen Erdöl, Monobromderivat 587.

Kohlenwasserstoff $C_{12}H_{20}$, 83: Unters. des aus Allyldimethylcarbinol darstellbaren 526 bis 529; Zus., Darst. 526 f.; Eig., Dampfd., sp. G., Ausdehnungscoëfficient, Verh. gegen Brom 527, gegen Salzsäure 527 f.; Oxydation 528.

84: Best. der Brechungsindices und der Molekularrefraction 287.

86: Darst., Oxydation 1399:

Kohlenwasserstoff $C_{12}H_{14}$, 86: Vork. im kaukasischen Erdöl, Natrium- und Baryumsulfonat 587.

Kohlenwasserstoff C₁₈H₁₄, 86 · Vorb

im kaukasischen Erdöl, Baryum- und Natriumsulfonat 587.

Kohlenwasserstoff $C_{16}H_{14}$, **84**: Darst. aus Brasinol 1401.

Kohlenwasserstoff C₁₆H₁₂, 84: Darst., Eig., Verh. 563; Oxydation 563 f.; Identität mit Phenylnaphtalin 567.

Kohlenwasserstoff C₁₈ H₃₆, 84: Darst. aus römischen Kamillen 526 f.

Kohlenwasserstoff C₂₀H₂₄, 83: Darst. aus Monochlorcymol, Zus., Eig. 544. 84: Eig., Verh. 538; Bild. aus den isomeren Monochlorcymolen 539.

Kohlenwasserstoff $C_{22}H_{30}$ (?) (Diamylphenyl?), 83: Bild. aus Benzylidenchlorid und Zinkäthyl, Zus., Eig., Siedep., Verh. 546. 84: Vork. eines neuen in Gas-

retortenrückständen 1811.

Kohlenwasserstoff C₂₂H₄₆, **86**: Vork. in Polyporus officinalis 1824.

Kohlen wasserstoff - Bromaluminium, (C4H8)2 . Al2 Br4, 84: Darst., Eig., Verh. 515.

Kohlenwasserstoff - Chloraluminium,

(C₄H₈)₂. Al₂Cl₆, **84**: Darst., Eig. 515. Kohlenwasserstoffe, 77: der Sumpfgasreihe, Verh., Methode der Darst. 320; Dissociation, Bild. 361; aromatische, Bromirung mittelst Aluminiumbromid

400; Best. 1078.

78: elektrische Leitung 149, 150; reducirende Wirk. 192; Bild. von Salpetersäure und salpetriger Säure beim Verbrennen 221; Verbb. mit Fluorbor 320; ungesättigte, Verbb. ungesättigten mit salpetriger Säure 329; Synthese ungesättigter 366 f.; Identität der aus Manganeisen durch Einw. von Wasser erhaltenen Kohlenwasserstoffe mit den durch Säuren aus Spiegeleisen entstehenden, Zers. durch glühenden Palladiumdraht und Platindraht 367 f.; aus Harzöl, Bild., Eig., Theorie der Darst. aus Halogenderivaten, Bromirung der Fettreihe 368 f.; Darst. von C_6H_{10} , $C_{12}H_{20}$ und C₁₀H₁₈, aromatische, Verbb. mit Bromaluminium, mit Chloraluminium, Bromirung 380 f.; Vork. im Vorlauf des rohen Benzols 382; Vork. von $C_{10}H_{16}$ im russischen Terpentinöl, sp. G., Drehungsvermögen, C₁₀H₁₈, Darst., Eig., Schmelzp., Verh., C₂₀H₃₄, Eig. 390; C₁₀H₁₈, Bild., sp. G., Siedep., Verh. 391; C₁₂H₁₈, Darst., Const., Siedep., Eig. 395; C₁₃H₁₀, Vork. im Robanthracen 398; C16H10 aus Styro-

lenalkohol, Unters. 400 f.; Verh. gegen Chlorbrom 408; Verh. der Halogenverbb. ungesättigter gegen Wasser und Bleioxyd 409; Oxydationsgesetz für die Halogenderivate der Fettreihe 416; Bild. von Kohlenwasserstoffen der Aethylenreihe 515; aus Tetraoxyditolylanhydrid, Bild. 578; C₁₇H₁₆, Bild. 632; $C_{26}H_{22}$ aus β -Benzpinakolin, Const., Löul., Krystallf., Verh., Schmelzp., Identität mit Tetraphenyläthan 634; $C_{13}H_{10}$ (oder $C_{25}H_{20}$) aus a-Benzpinakolin, Eig., Verh., Schmelzpunkt, Lösl. 635, optische Eig., vermuthliche Identität mit Behr's Tetraphenyläthylen 636; C₁₆H₁₈ aus Acetophenonpinakolin, Darst,, Lösl., Eig., Schmelzp., Const., vermuthliche Identität mit symmetrischem Diphenylbutan 637; C7H12 aus Campher, Siedep. 640; flüssige aus Borneolchlorid 647; $C_{20}H_{28}$, bei Einw. von Chlorzink auf Campher entstehender, Siedep., sp. G., Erstp., Eig. 649; Bild. aromatischer 834; Umwandl. aromatischer in Sulfone 859; Darst. aus Chlorophyll 953; Darst. aromatischer aus Betulin 956, aus Bixin 959; Oxydation 1134; des Hopfens 1160; niedrig siedende des Holztheers 1170; Verh. der Fettkörper beim Durchleiten der Dämpfe durch glühende Röhren 1172.

79: Vork. schwefelhaltiger im Gusseisen 230; Cn H2n, Verh. gegen Oxydationsmittel 359 f.; aus Aceton und Fluorbor 560; C₁₀H_{e0}, Vork. 569; C₁₁H₁₆, aus Terpentinöl, Bromderivate 571 f.; ungesättigte, Bild. 593; C₁₃H₁₀, Bild. 684; Verh. gegen Wismuthund Antimontrichlorur 1063, 1070; $(C_6H_2)_n$, Darst. aus Petroleum 1144 f.; C₂₄H₈, aus Petroleum, Eig., Schmelzp.,

Pikrate 1145.

80: Verbrennungswärme und Bildungswärme 123; thermochem. Weg zur Ermittelung der Const. 128 f.; aromatische, Phosphorescenz 192; Spectrum der Flamme 206; Anw. zur Anfertigung künstlicher Diamanten 276 f.; Bromide gesättigter, Verh. gegen Aluminiumbromid 381; aus Petroleum, siehe Petroleumkohlenwasserstoffe; isomere, Const. 434 f.; C₁₄H₂, Gewg. 435; aus Petroleum 435 f.; C₁₃H₁₀ aus Sequoia gigantes 436; C₃₂H₂₈, Bild. 441; C₂₃H₁₈, Bild., Lösl., Schmelzp., Eig. 461; siehe Naphtyldiphenylmethan; aromatische: Verh. gegen Chromylchlorid 710; Oxydation im Thierkörper 1093; graphische Formeln 1395.

81: feste aromatische, Dichte und Volum 32; der Fettreihe, Verh. gegen Aluminiumbromid 345 f.; C₁₁H₁₆ aus Harzöl, Darst., Sulfosäure, Sulfamid 358 f.; C₁₅H₂₄ aus Hanfbättern, Eig. 359; aromatische, Verh. gegen Brenztraubensäure 768; Best. im Leuchtgase, in fetten Oelen 1201; Beinigung

der käuflichen 1272.

82: Anomalien in der Zus. bei der Anal. 4; sp. V. 42; Darst., Schmelzp., Siedep., sp. G. höherer gesättigter, normaler 43 ff.; gesättigte: Siedepunktsregelmäßigkeiten leuchtende unvollkommene Verbrennung 119 f.; Verbrennungswärme 122 f.: Best. der Siedetemperaturen gesättigter von nicht normaler Structur 397 f.; Vereinigung mit Wasserstoff 398; (C,H_s)n, Unters. 405 ff.; Synthesen aromatischer 408, 409; C₁₂H₂₀, Darst., Eig. 970; aus Conylurethan bei der Destillation über Phosphorsäureanhydrid entstehender 1091; aus Colophonium, $C_{10}H_{16}$, $C_{10}H_{18}$, C₂H₁₄, C₇H₁₄, C₂H₁₆, C₂H₁₈: Unters., Siedep., Verh. 1178 f.; aus Santalumöl, $C_{15}H_{22}$, $C_{15}H_{24}$, $C_{10}H_{14}$: Siedep. 1181; Best. der Olefine in Gemengen 1307; Unters. und Trennung der im kaukasischen Naphta enthaltenen 1455 ff.; Vork. fester in Aetnalava 1578 f.

83: Volum des Kohlenstoffs in denselben 50; Phosphorescenz beim Zusatz eines Alkalis 254; Synthese durch Metallchloride, Erklärung der Reactionen, Unters. der aus Braunkohlentheer stammenden 500; Einw. von Chlor auf diejenigen des kaukasischen Petroleums 500 f.; aromatische im Rohpetroleum 501; Erklärung der Isomeriefälle 531; Best. in amerikanischem und kaukasischem Erdöl 1756 f.: Isolirung von Lecken aus dem Ozokerit der Insel Tscheleken 1764; Vork. eines in einem fossilen Kautschuk (Helenit) 1767; mikroskopisches und optisches Verh. der fossilen 1906.

84: Beziehung zwischen den sp. V. der aromatischen zu denen der Fettreihe, sp. V., Ausdehnungscoëfficienten 82; Molekularvolum 83 f.; Unters. der Verbrennung von diesen, ihren Oxyden und Chloriden mit Chlor und Sauerstoff 153; Unters. der elektrischen Leitungsfähigkeit 254; Verh. beim Erhitzen derselben mit Kohlensäure 367; aus Petroleumgas, Untersuchung auf Gehalt an Benzol und Toluol 514; Einw. von Acetylenkohlenwasserstoffen Quecksilbersalze und Quecksilberoxyd 518; höhere des amerikanischen Petroleums, Unters. 524; Darstellung aus aromatischen Aminen 658; Anwendung des Acridins zur Analyse der Pikrinsäureverbb. von Kohlenwasserstoffen 677; Scheid. durch die Sulfosäuren 1314; Methode zur Gewg. reiner Kohlenwasserstoffe aus Sulfosäuren 1341; Nachw. in Fetten 1678; Anw. zur Beleuchtung 1740; Vork. von dem Naphtalin ähnlichen Kohlenwasserstoffen im Rohbenzol 1829.

85: Verpuffung und Anal. balogenhaltiger 72; Beziehung der Capilla-ritätsconstanten zur sp. W. und zum sp. G. 79; Best. der kritischen Temperatur und der Molekularvolume der Grenzkohlenwasserstoffe des pennsylvanischen Petroleums 158; Wärmetönung bei der Substitution durch Chlor 187; Synthesen mittelst Aluminiumchlorid 583; freiwillige Polymerisation der unter 300 siedenden Kohlenwasserstoffe der Steinkohlentheer-Destillation 663 f.; Condensationsproducte mit Isatin 1152 ff.; Bild. aus Hydrazinverbb. 1665; Umwandl, in Säuren 2094 f.; Best. der Leuchtkraft 2167; Anwendung zur Extraction von Fetten aus Knochen 2184.

86: Ausdehnung 79; praktische Best. der Kohlenwasserstoffe im Steinkohlentheer mittelst der Capillarconstanten 104 f.; Verbrennungs- und Bildungswärme fester Kohlenwasserstoffe 225; Einfluss der mehrfachen von Kohlenstoffatomen Bindungen auf die Molekularrefraction 299 f.; Unters. der zwischen 170 bis 2000 siedenden Kohlenwasserstoffe Steinkohlentheeröl 595; Verh. gegen die Diazoverbindungen der Fettreihe 989; Zers. und Bild. bei hohen Temperaturen 2153; Vork. in Topasen 2261 ; Unters. der in den Graphiten vor, kommendenKohlenwasserstoffe 2326 f.; siehe auch Paraffine, siehe Olefine.

Kohlenwasserstoffe $C_{10}H_{20}$, 83: Bild. mehrerer Isomeren beim Hydrogenisiren von Terpentinöl 570.

Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n-4} , 83: Vork. als Hauptbestandtheile der Parfüms

Kohlenwasserstoffe, aromatische, 83: Verh. der Verbb. mit Bromaluminium gegen primäres Propylbromür 514; Bild. 531; Austausch von Bromaluminium 532; Verh. gegen Brom 548 f.; Synthese 554 bis bis 557; Bild. gebromter 593; Vork. im Erdöl von Baku, Darst. der "Naphtene" 1758; Nachw. im Erdöl 1759.

84: Verh. gegen Jod bei höherer Temperatur in Gegenwart von Jodiden der Fettreihe 466 f.; Methode der allgemeinen Darst. mittelst Aluminiumchlorid 528; Methode zur Darst. und Scheidung aus den Sulfosäuren

1314.

85: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 582; neue, Bildungsweise 669 f.; Verh. gegen Chloraluminium 670 f., 673 f.; Const. 698; Darst. von Chlorund Bromverbb. 725 f.; Halogenisirung derselben 844 f.; Anal. von Gemi-

schen 1953 f.

86: Einführung der Carboxylgruppe mittelst Diphenylharnstoffchlorid 510; Verh. gegen Benzoylsuperoxyd 510 f.; Vork. im kaukasischen Erdöl, Unters. 586 f.; Abspaltung aus ihren Sulfosäuren 587 f.; Verh. gegen Brom bei Gegenwart von Bromaluminium 588; Verb. mit Chlor- und Bromaluminium 589; Darst. und Unters. von hochmolekularen 608 ff.; Darst. aus Benzylchlorid und Zinkstaub 620; Chlorirung 640 ff.; Einw. auf Diazoëssigäther 992 f.; Verh. gegen Acetylchlorid 1647 f.

Kohlenwasserstoffe der Fettreihe, 83: der Acetylenreihe, Einw. auf Quecksilberoxydsalze 512 f.; der Aethylenreihe, Einw. auf Quecksilbersalze 513; der Sumpfgasreihe, Unters. derselben und ihrer Derivate 521 bis 524; Gewg. aus Bentheimer Asphalt 1766.

84: Geschwindigkeit der Verbrennung 92; normale der Methanreihe, sp. G. beim Schmelzp. 180; Paraffine und Isoparaffine: molekularmagnetisches Drehungsvermögen 306; der Sumpfgasreihe, Vork. im Theer 1815.

85: Vergleichung der Schmelzp. und Siedep. von Halogenverb. mit Kohlen wasserstoffen der Fettreihe 28 f.: Anwendung der abgerundeten oder corrigirten Atomgewichte zur Berechnung der Zus. höherer Kohlenwasserstoffe der Fettreihe 30; Lösungswärme des damit verbundenen Aluminiumbromids 207; Synthese 662 f.

86: Verh. von Chlor- und Bromderivaten gegen Ammoniumsulfit 1534. Kohlenwasserstoffe CnH2n, 84: Vork.

im Hydrocarbon 1817. Kohlenwasserstoffe CnH2n-2, 84: Vork.

im Hydrocarbon 1817.

Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n+2} , 85: Vork. im pennsylvanischen Petroleum 660 ff. Kohlenwasserstoffe CnH2n+2 des pennsylvanischen Petroleums, 86: kritische Temperatur und Molekularvo-

lumen 81.

Kohlenwasserstoffradicale, 86: Aehn-

lichkeit mit den Elementen 16. Kohlepulver, 78: Versuch einer Erklärung der katalytischen Wirkung desselben 9. Kohlenziegel, 83: Neuerungen in der

Herstellung 1712. Kohlephotographie, 79: Darst. von

Pigmentpapier 1177.

Kôji, **81**: Darst., Anw. 1308. Kojidiastase, 81: Unters. 985.

Kokkelskörner, 81: Nachw. im Bier 1219

83: Vork. freier Stearinsäure in dem Fette 1420.

Kokkolith, 80: Unters. 1454.

86: krystallographische Unters. 2276; Vork. 2281.

Kokosnufsöl, 85: Jodzahl 1968.

Koks, siehe Coaks.

Kola, 84: Unters. über die afrikanischen Kolas 1460.

Kolanüsse, **82**; Unters. 1162 f. Kolaroth, **82**: Vork. in den Kolanüssen

Kollakrankheit, 78: Heilmittel 972. Kolofendihydrür, 86: Bild., Eig. 1533.

Kolonialzucker, 83: Untersch. von Rübenzucker 1620.

Koloquinten, 83: Darst. von Colocynthin 1368 f.

Komansäure, 84: Verh. gegen Hydroxylamin, Aethylamin 1166; Darst., Eig., Verh. 1174; carboxylirte, Identität mit Chelidonsäure 1175.

85: Darst. 1422. Komansäure-Aethyläther, 84: Eig., Verh. 1174.

85: Darst., Schmelzp. 1422.

Komans. Baryum, 84: Eig. 1174. Komans. Silber, 84: Eig. 1174.

Komazinsäure, 85: Darst., Eig., Verh., Salze 1081.

Komazins. Blei, 85: Eig., Verh. 1081. Komazins. Kupfer, 85: Eig., Verh.

Komazins. Silber, 85: Eig., Verh. 1081. Komenamid, 81: Darst., Eig., Verh. 727.

Komenaminsäure, 81: Darst., Eig. 727. 83: Verh. beim Erhitzen mit Zinkstaub 1094; Zus., Verh. gegen ammoniakalisches Chlorbaryum, Verh. beim Erhitzen mit Jodwasserstoffsäure 1104, gegen Phosphorchlorid und Phosphoroxychlorid 1105 f.

84: Untersch. der aus Komenaminsaure erhaltenen Oxypyridinmonocarbonsäuren von der aus Oxychinolinsäure dargestellten 642; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 1164 ff.; Const. als Dioxy-a-pyridincarbonsäure 1174.

86: Verb. gegen salpetrige Säure 1311.

Komenaminsäure - Aethyläther, Darst., Eig., Baryumsalz 727.

83: Verhalten beim Erhitzen mit Essigsäureanhydrid 1104.

Komenamins. Ammonium, 85: Verh. beim Erhitzen 1077.

Komenamins. Baryum, basisches, 83: Bild., Zus. 1104.

Komensäure, 81: Unters. 725.

83: Verh. beim Erhitzen mit Phosphoroxychlorid und Phosphorpentachlorid 1110.

84: Verh. gegen Hydroxylamin 1172 f.

85: Darst. von sticksoffhaltigen Derivaten 1413 ff.

Komensäure-Aethyläther, 81: Schmelzpunkt 725.

82: Darst., Eig., Schmelzp. 887. Komma-Bacillus, 86: Unters. 1757; chem. Eig. 1880.

Kongsberg, 80: Unters. des dort vorkommenden Silbers 359.

Koppit, 77: Unters. 1348.

86: Anal. 2293 f. Koprinchlorid, 86: Darst., Zus., Eig., **Ver**h. 690 f.

Koprinchlorid-Goldchlorid, 86: Darst., Big., Krystallf. 691.

Koprinchlorid - Platinchlorid, 86: Darstellung, Eig. 690 f. Koprolithen, **80**: Unters. 1486.

Korinthen, 83: Unters. südfranzösischer 1748.

Kork, 83: Verh. gegen Gase 1388. 84: Unters. des Korks von Quercus Suber 1461 f.

86: Permeabilität 162.

Korkholz, 81: Theer aus Abfällen 1322.

Korkkohle, 85: Nichteinw. auf tertiäres Amylacetat 224.

Korksäure, 79: Darst. 668.

80: Darst., Eig., Salze 824 f.; Verh. gegen Chlor 829.

82: Darst., Trennung von Sebacinsäure, Schmelzp. 795; Verh. gegen Brom und Phosphor 890 f.

83: Verh. gegen Salpetersäure 1075.

85: Verbrennungswärme 194. Korksäure, isomere (Pentylmalonsäure, normale), 85: Darst., Eig., Verh., Salze 1434 ff.

Korksäure, normale, 85: Verh. gegen Brom 1430; Darst. von Derivaten 1430 ff.

86: Bild. aus Myristinsäure 1401. Korksäure - Aethyläther, 80: Darst., Siedep., Verh. 826; isomerer, Verh.

Korksäure-Methyläther, 82: Darst. 795. Korksäuren, 80: isomere, Bild., Trennung, Eig., Schmelzp. 826 f.

Korks. Aluminium (basisches), 80:

Zus., Lösl. 825. Korks. Ammonium, 80: neutrales, Zus., Eig., Lösl. 824; saures: Bild.,

Eig. 825; isomeres: Eig. 827. Korks. Baryum, 80: Zus., Lösl. 825.

Korks. Blei, 80: Zus., Lösl. 826.

Korks. Cadmium, 80: Zus., Lösl. 826. Korks. Calcium, 80: Zus., Lösl. 825.

Korks. Eisenoxyd (basisches), 80: Zus., Lösl. 825.

Korks. Kalium (neutrales), 80: Zus., Eig., Lösl. 824.

Korks. Kobalt, 80: Zus., Eig. 825. Korks. Kupfer, 80: Zus., Lösl. 826.

Korks. Magnesium, 80: Zus., Lösl. 825.

Korks. Manganoxydul, **80:** Zus., Lösl. 825.

Korks. Natrium (neutrales), 80: Zus., Lösl. 824,

Korks. Nickel, 80: Zus., Lösl. 825. Korks. Quecksilberoxyd, 80: Zus., Lösl.

Korks. Quecksilberoxydul, 80: Bild. 826.



Korks. Salze, 81: Lösl. 764; Trennung von den azelaïns. Salzen 765.

Korks. Silber, 80: Zus., Lösl. 826; isomeres: Zus., Eig. 827.

Korks. Strontium. 80: Zus., Lösl. 825. Korks. Zink, 80: Zus., Eig., Lösl. 825 f.

Korn, 77: Verzuckern 1188.

83: Anal. amerikanischer Sorten 1747

84: Unters. amerikanischer Sorten 1772

86: Unters. von amerikanischem 2144; Anw. zur Darst. von Oel und Eiweisstoffen 2161.

Kornrade, 81: Erk. im Mehl 1214.

85: Nachw. des Samens in Mahlproducten 1807.

Kornschlempe, siehe Schlempe.

Kornstärke, 85: Verh. gegen Diastase

Korund, 77: künstliche Darst. 1271.

78: Krystallf., optische Eig. 1211; Vork. 1321.

79: optische Eig. 152 f.

80: Unters. 1409 f. 81: Nichtvork. 1355 f.

82: künstliche Bild. 322.

83: Umwandlungsproducte desselben 1835 f.; Pseudomorphosen der Umwandlungsproducte nach Korund 1913.

84: Vork. im Hartgraphit 1912; Anal. 1913; Anal. einer glimmerartigen Substanz eines Umwandlungsproductes eines Korundkrystalls 1961 f.; Pseudom. von Margarit nach Korund 2002.

85: optisches Verh., Krystall. 2269. 86: Gewg. von Aluminium mittelst Elektricität 2015 f.; Vork. in Hornblendegesteinen, secundäre Zwillingsbildung 2236; siehe Spinell. ossala, **78**: Anal. 973.

Kossala, 78: Anal. 973. Koth, 77: Strafsenkoth, Zers. 1026.

84: Unters. über den Koth der Fleischfresser 1477.

Kothsteine, 83: Entstehung, Anal. 1482.

Koumys, siehe Kumys.

Krablit, 81: Anal. 1427.

Kraft, 85: anziehende zwischen Atomen 35; siehe Anziehung.

Kraftfutter, 84: Unters. eines als Kraftfutter bezeichneten Futterstoffs

Kraftübertragung, 86: durch dynamoelektrische Maschinen 2014.

Kraftwechsel, 83: Einfluss der Körpergröße 1437.

Krakatoa (Krakatau), 83: Unters. der vulkanischen Asche 1934 f., 1936.

84: Unters., Analyse der Asche

Kramatomethode, 86: Anw. zum Arsennachweis 1922.

Krampfgifte, 77: Vork. im Pflanzenreich 929.

Krankheiten, 83: Einfluß auf physiologische Oxydation 1430 f.

85: Bild. von Alkaloïden Krankheiten 1856.

86: Entstehung durch Leukomaine, Ptomaïne und Bacterien 1756.

Krantzit, 79: Unters. eines ihm nahestehenden Harzes 1241.

Krapp, 79: Unters. über die Farbstoffe 1172: Erkennen der Färbung 1173. Krappcamphol, 79: optisches Verh.

564. Krappfarbstoffe, 78: Unters. 657.

79: Unters. 1172.

83: Unters. 1794.

Krapplacke, 84: Lichtempfindlichkeit

Krapproth, 86: Verblassen 2186. Kraurit, 81: Krystallf., Zus. 1377.

Krauseminzöl, 78: Einfluss auf die Vegetation 945.

83: Unters. des aus demselben erhaltenen Carvols und Schwefelwasserstoff-Carvols 938.

Kreatin, 78: Verh. gegen Kupferoxyd-Ammoniak 327; Verh., Erk. 1094.

79: Bild. in den Muskeln 973.

80: kreatinartige Verb. 419 f. 81: Verh. gegen unterbromigs. Natrium 1199.

83: Nichtvork. in den Knochen

85: Bild. von Derivaten 639. Kreatine, 86: Bild. aus Amidosäuren 554.

Kreatinin, 78: Reaction 1094.

79: Bild. in den Muskeln 973.

80: Reaction des reinen 1106; Verh. 1220.

81: Abscheid. aus Harn 1053; Verh. gegen unterbromigs. Natrium 1199.

82: Verh. gegen alkalische Kupfer-· lösung 381, 1305; Nachw. 1305.

83: Vork. im Schweis 1482; Nachw. im Harn 1649.

84: Einw. von Bacillus subtilis auf Kreatinin 1533; Unters. über die Kreatininreaction mit Nitropussidnatrium 1617.

86: Bild. aus substituirten Amidosäuren 554; Ausscheidung im Harn unter verschiedenen Bedingungen 1853 f.; neue Reaction 1855; Best. im Harn 2005.

Krebspanzer, 77: Unters. 1015. Krebssteine, 77: Unters. 1015.

Kreide, 78: Vereinigung des Pulvers durch Druck 63; Unters. 1289 f.

80: Nachweis im Mehl 1143.

83: Nachw. im Cement 1552.

85: Schmelzbarkeit 1463; siehe kohlens. Calcium.

Kreideformation, 86: metamorphische Gesteine derselben in Californien 2303. Krennerit (Weisstellur, Müllerin, Gelberz), 77: Unters. 1264.

78 : Zus. 1202 ; Krystallf. 1204.

81: Anal. 1347.

86: Anal. 2226 f.

Kreosol, 77: Unters., aus Buchenholztheer, Bestandth. 575; Nachw. 1081; Untersch. von Buchenholz- und Steinkohlentheerkreosot 1082.

78: Formel, Siedep. 766.

81: Bild., Const., Verh. 548; Vork. 1321.

Kreosolcarbonsäure, 86: Darst., Eig., Verh., Derivate 1445 f.

Kreosolcarbonsäure-Aethyläther, 86: Eig. 1446.

Kreosolcarbonsäure - Methyläther, 86:

Eig., Krystallf. 1445 f. Kreosolcarbons. Ammonium, 86: Dar-

stellung, Eig. 1445. Kreosolcarbons. Baryum, 86: Darst.,

Eig. 1445. Kreosolcarbons. Blei, 86: Darst., Eig.

1445. Kreosolcarbons. Kalium, 86: Darst.,

Eig. 1445. Kreosolcarbons. Kupfer, 86: Darst.,

Eig. 1445. Kreosolmonosulfosäure, 81:

Eig., Kaliumsalz 548. Kreosot, 78: Nachw. eines Phenolgehalts 1069; Untersch. von Phenol 1078, von Phenol und Kresylsäure 1079.

81: Geschichte 548.

83: physiologische Wirk. Dämpfe 1487; Prüf. von Buchentheerkreosot, Verh. gegen Collodium 1604. 85: Geschichte 1291.

86: Verh. gegen Natrium und Kohlensäure 1445.

Kreosotöl, 84: Best. von Phenol 1622; Gehalt an Stickstoff 1814.

85: Anw. zur Holzconservirung

Kreosozon, 77: Wirk. 1178.

Kreslawka, 85: Anal. des Quellwassers

Kresol, 77: Verh. im Thierkörper 973.

78: Bild. 384; Umwandlung in ein Corallin 596; flüssiges, aus Oxytoluylsäure, aus Cymol, Darst., Siedepunkt, Verh. 785; Unters. des aus Pferdeharn erhaltenen 1001; Farbstoffe mit Diazoverbb, 1183.

80: Benzeïn desselben, Bild., Eig. 616; antiseptische Wirk. 1132; Verh.

gegen Aluminium und Jod 1178. 81: Verh. gegen Untersalpetersäure 316; Nitrirung des käuflichen 562 f., 564 f.

82: Verh. gegen Bromjod, gegen Schwefelsäure, Bromkalium Braunstein 781.

83: Verh. gegen Phosphortrisulfid 875; Linksdrehung des Harnes nach der Einfuhr 1440.

84: Bild. bei der Eiweifsfäulnis 1522; Vork. im Theer 1815; Vork. in liquid carbolic 1830.

86: desinficirende Wirk. 2114.

Kresol des Steinkohlentheers, siehe Steinkohlentheerkresol.

Kresol aus Thymol, 81: Refraction und Dispersion 113.

m-Kresol, 78: Darst. 572; Verh. gegen Chloroform 573.

Verh. gegen Chlorkohlen-**80**: säureäther 615.

81: Refraction und Dispersion 113; Verh. im Thierkörper 1033.

82: Verh. gegen Nitrosylsulfat 686; Darst. aus Thymol 688; Verh. gegen Salpetersäure 688 f.; Verh. gegen Propylalkohol und Chlormagnesium 710, gegen Isopropylalkohol und Chlormagnesium 711; Bild. aus Aluminiumthymolat 1038.

Diazoverbb., 84: Verh. gegen Darst. von Diazo- und Nitrosoverbb. 805.

85: Darst. einer Azoverb. mit o-Anisidin 1067; Darst. von krystallisirtem 1267.

86: Bromsubstitutionsderivate 633 f.; Vorkommen im Hochofentheer

o-Kresol. 78: Darst. 572; Verh. geg-Chloroform 573; Bild. 783.

79: Phtaleïn desselben, Darst., Lösl., Schmelzp., Verh. 538 f.; Bild. 764, 873.

80: Verh. gegen Chlorkohlensäureäther 614; Vorkommen im Harn 1115.

81: Verhalten im Thierkörper 1033.

83: Einw. auf Dibromchinonchlorimid 840; Verh. gegen Chromoxychlorid 966; Bild. aus Campher 996.

84: Einw. auf Diazobenzol 798; Verh. gegen nitrosohaltige concentrirte Schwefelsäure 804; gegen Diazoverbb., Darst. von Diazo- und Nitrosoverbb. 805; Verh. bei der Nitrirung 1355 f.

85: Lösungswärme, Neutralisationswärme 171; Darst. einer Azo-

verb. mit o-Anisidin 1067.

86: Bromsubstitutionsproducte 633 f.; Einw. auf o-Anisidin 1021; Verh. gegen Aluminium 1599. p-Kresol, 78: Aetherbild. 538, Darst. 572, 852; Verh. gegen Chloroform

79: Bild. 873; Verh. im Thier-körper 976: Bild. bei der Gährung

körper 976; Bild. bei der Gährung 1013. 80: Verh. gegen Chlorkohlen-

säureäther 615; Vorkommen im Harn 1115.

81: Geschwindigkeit und Grenze der Esterbild. 20; Verh. gegen Chlorzink-Anilin und p-Toluidin 455; Verhalten im Thierkörper 1033.

82: Verh. gegen Ameisensäure und Chlorzink 665, gegen Phtalsäureanhydrid und Schwefelsäure 690 f., gegen Brom 699, gegen Phosphoroxychlorid 1048; antiseptische Wirk. 1240; Verhalten gegen Nitrobenzol 1493.

83: Verh. gegen Chromoxychlorid 966, gegen Phosphoroxychlorid 1304.

84: Einw. auf Diazobenzol 798, auf p-Diazophenetol 802; Verh. gegen nitrosehaltige concentrirte Schwefelsäure 804, gegen Diazoverbb. 805, gegen Diazobenzolsulfosäure 807, gegen Anilin, gegen Chlorzinkammoniak 964, gegen Phosphoroxychlorid 1354.

85: Lösungswärme, Neutralisationswärme 171; Einw. auf Maleïnsäure 1276.

86: Bromsubstitutionsproducte

633 f.; Bild. 1017; Verh. der gemischten Kohlensäureäther beim Er. hitzen 1223.

Kresol-Aethyläther, **86**: sp. W. 192. Kresolaurin, **82**: Darst., Eig., Lösl., Const. 665.

o-Kresolazo-β-naphtalin, **84**: Darst., Eig., Verh. 965.

p-Kresolchloral, 83: Zus., Schmelzp. 1348.

Kresoldiamin, 85: Bild., Darst. des Sulfates 877; Eig., Verh. desselben 878.

Kresoldisulfosäure, **85**: Darst., Eig., Verh., Salze 1578; Darst., Salze 1580. p-Kresoldisulfosäure, **84**: Nichteinw. auf Diazobenzolchlorid und Diazo-

benzolsulfosäure 809.

Kresoldisulfos. Baryum, 85: Eig. 1580.
Kresoldisulfos. Blei, 85: Eig. 1580.
Kresole, 78: Bild., Vork. 1001 f.; Beziehungen zum Eiweifs oder Tyrosin 1002.

79: Verh. gegen Tetrachlorkohlenstoff und Alkali 689.

82: Nitroderivate 684; Bild. im Thierkörper, Vork. im Harn 1215.

84: Unters. der Azo- und Disazoverbb. 805 bis 815.

85: Unters. der Nitroderivate von Kresolen 1268 f.; Anw. zur Dar-

stellung gelber Azofarbstoffe 2237. 86: Anal., Verh. gegen Brom 1961. Kresolglycereïn, 80: Zus., Darst. 621. p - Kresolglycolsäure (p - Kresoxacet-

p - Kresolglycolsäure (p - Kresoxacet säure), 83: Salze 1044.

p - Kresolglycols. Baryum, **83**: Zus., Eig. 1044. p - Kresolglycols. Blei, **83**: Zus., Eig.

1044. p-Kresolglycols. Natrium, 83: Eig.,

Zus. 1044. Kresolin, **81**: Zähigkeit des Dampfes

66. m-Kresolkalium, **82**: Verh. gegen

Benzylchlorid 688.

Kresol-Methyläther, **86**: sp. W. 192. Kresolmonosulfosäure, **79**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Salze <u>758</u> f.

p-Kresolmonosulfosäure, **82**: Verh. in der Kalischmelze 700.

84: Verh. gegen Diazobenzolchlorid, Umwandl. in Phenylazop-kresolmonosulfosäure 808. Kresolmonosulfos. Ammonium, 79:

Eig. 759.

Kresolmonosulfos. Baryum, 79: Zus.,

Eig. 758.

Kresolmonosulfos, Blei, 79: Zus., Lösl.

Kresolmonosulfos. Cadmium, 79: Eig.,

Kresolmonosulfos. Calcium, 79: Zus., Big. 759.

Kresolmonosulfos. Kalium, 79: Zus., **Verh**. 758.

79: Zus. Kresolmonosulfos. Kupfer, 759.

Kresolmonosulfos. Natrium, 79: Zus.

Kresolmonosulfos. Silber, 79: Eig. 759. Kresolmonosulfos. Zink, 79: Eigenschaft 759.

p-Kresoluatrium, 84: Verh. gegen Chlor, Brom, Jod 997 bis 1000.

o-Kresolphtalideïn, 79: Bild. 541. 80: Unters., Derivate 678.

o-Kresolphtalidin, 79: Darst., Lösl., **V**erh. 541.

o-Kresolphtalin, 79; Darst., Schmelzp.

80: Schmelzp. 678.

m-Kresolschwefelsäure, 78: Vork. im Pferdeharn 1001 f.

o-Kresolschwefelsäure, 78: Vork. im Pferdeharn 1001 f.

p-Kresolschwefelsäure, 78: Vork. im Pferdeharn 1001 f. Kresolschwefels. Kalium, 78: Vork.

539; Lösl., Verb. 540.

o-Kresolschwefels. Kalium, 78: Darst., Eig., Lösl., Verh. 540. **86**: Oxydation 1260.

p-Kresolschwefels. Kalium, 78: Verh.,

Lösl. 540. **86**: Oxydation 1260.

o-Kresolsulfosäure, 80: Bild., Eig., Verh. 918 f. p-Kresolsulfosäure, 80: Darst., Verh.

gegen Salpetersäure 919. Kresolsulfos. Baryum-chinäthons. Ba-

ryum, 83: Darst. aus Harn nach Einfuhr von Phenetol, Zus. 1290 f.

Kresorcin (γ -Orcin, o, p-Dioxytoluol), 82: Bild., Const. 690; Darst. aus Dinitrotoluol, Eig., Krystallf., Verh. gegen Phtalsäureanhydrid, Identität mit Lutorcin 699; Untersch. vom Resorcin 701.

85: Einführung der Carboxylgruppe, Darst. 1223 f.

86: Identität mit Isorcin, Darst., Eig. 1277.

Kresorcincarbonsäure, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1224.

Kresorcin - Fluoresceïn, **82**: Darst., Formel, Acetylverb., Bromderivat

Kresorsellinsäure, 83: Darst., Zus., Lösl., Schmelzp. 1145; Eig. 1145 f.; Salze, Verh. beim Erhitzen mit Salzsäure 1146.

85: Verh. gegen concentrirte Schwefelsäure 580.

Kresorsellins. Ammonium, 83: Zus., Eig. 1146.

α-Kresotinsäure, 78: Darst., Eig. 782; Eig., Verh., Salze 783; siehe p-Homosalicylsäure.

β-Kresotinsäure, siehe o-Homosalicylsäure.

y-Kresotinsäure (m-Homosalicylsäure), 78: Formel, Darst. 783 f.; Schmelzpunkt, Eig., Salze, Verh. 784; siehe m-Homosalicylsäure.

p-Kresoxacetsäure, 81: Verh. gegen Phtalsäureanhydrid 799; Darst., Eig. 823; siehe Kresolglycolsäure.

p-Kresoxacets. Silber, 81: Darst., Eig.

Kresoxymethylenphtalyl, 81: Darst., Eig. 799.

m-Kresyläther, 82: Darst., Eig., Lösl., Siedep. 1039 f.

o-Kresyläther, 86: Bild. 1600.

p - Kresyläther, 82: Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl. 1038.

m-Kresyläthyläther, 82: Verh. gegen Salpetersäure 686 f.

o-Kresyläthyläther, 82: Verh. gegen Salpetersäure 686 f.

p-Kresyläthyläther, 82: Verh. gegen Salpetersäure 686 f.

o-Kresylalkohol, 86: Bild. 1600.

m-Kresylbenzyläther, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., Lösl. 688.

p-Kresylbenzyläther, 84: nitrirte, Unters. 1001 ff.

Kresylester der Phosphorsäure, 84: Darst., Unters. 1352 bis 1356.

m-Kresylketon (C₁₅ H₁₄ O), **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 1040.

p-Kresylketon ($C_{15} H_{14} O$), **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 1037, 1040.

Kresyl - p - mononitrobenzyläther, 84: Darst., Eig., Verh. 1002.

Kresylnaphtylamin, 83: Verh. gegen Diazonaphtalinsulfosäure 776.

Kresylol, 83: Verh. gegen p-Diazobenzolmonosulfosäure 776.

Kresylsäure, 78: Untersch. von Phenol und Kreosot 1079.

85: Bild. von Anthracen aus derselben 700.

Kritische Temperatur, 83: flüssiger organischer Verbindungen 134 f.; Berechnung der Werthe 135 f.; des Wassers 136; von Flüssigkeitsmischungen 136 f.; siehe Wärme.

Kritischer Druck, 83: des Wassers 137; siehe Druck.

Krönkit, **81**: Anal. 1372.

Kröte, 84: Unters. über das Gift der Kröte 1509.

Krötengift, 85: Wirk. 1582.

Krokonaminsäure, 86: Darst., Salze 1675.

Krokonamins. Ammonium, 86: Eig. 1675.

Krokonamins. Baryum, **86**: Eig. 1675. Krokonamins. Silber, **86**: Eig. 1675.

Krokonsäure, 85: Unters. ihrer Beziehungen zu Hexaoxybenzolderivaten 1261 ff.; Bild. 1266.

86: Darst., Salze 1672; Reduction 1672 f.; Verh. gegen Hydroxylamin 1674; Const., Verh. gegen Anilin und Phenylhydrazin 1675.

Krokonsäuredianilid, 86: Darst., Eig., Verh. 1675.

Krokonsäurehydrürbaryum, 86: Darst., Eig., Zus. 1673.

Krokons. Anilin, 86: Eig., Verhalten

Krokons. Baryum, 86: Darst. 1672.

Krokons. Kalium, 85: Darst. 1263. Krokons. Kalium, saures, 86: Eig.

Krokons. Kalium - Natrium, 86: Eig. 1672.

Krokydolith, 79: Anal. 1228 f.

85: Unters. 2294.

Kronenquelle, 84: Anal. der Kronenquelle zu Salzbrunn 2034.

Kronglas, 78: Veränderung der optischen Constanten durch die Temperatur 164.

Krugit, 81: Vork., Zus. 1372.

Krutt, 85: Unters. 2136 f. Kryogene, 78: Beispiele 55.

Kryohydrate, 77: Darst., Eig. 76.

78: des unterscuwenige. triums, Bild. 56; der Citronensäure, Bild. 57.

80: Eig., Unters. 76 f.

84: Bild. 133; Eutexie 135.

85: Molekülverbb. derselben 42. Kryokonit, 80: Unters. 1539.

Kryolith, 77: Krystallf. 1288. 78: Verh. 1198.

80: Unters. 1417.

81: Const. 11; Verh., Verarbei-

tung 1242; künstliche Umwandlungsproducte 1365.

82: Anw. zur Entphosphorung des Eisens 1365.

83: Zus., Krystallf. 1846.

84: Unters. über die Kryolithgruppe 1922 ff.; Anal. 1924.

85: Anw. zur Darst. von Aluminium 2015; Anw. zur Darst. von Aluminium bronze 2050.

86: Gewg. von Aluminium mittelst Elektricität 2015 f.; Krystallf. 2245; sp. G. 2246.

Kryolithe, 82: Anal. 1531 f.

Kryolithglas, 85: Darst. 2107; Opakwerden desselben 2107 f.; Bild. 2108. Kryolithmilchglas, 85: Gewg. 2108. Kryophor, 83: von Wollaston, Be-

schreibung 121. Kryophyllit, **86**: Anal. 2274. Kryptolith, 80: Unters. 1432.

Kryptophansäure, ,83: Identität mit der Säure des Schweißes 1482.

Kryptopin, 81: Wirk. 1066.

Kryptotil, 86: Bild., Anal. Pseudom, nach Prismatin 2300.

Krystallalbumin, siehe Cristalbumin. Krystalle, 77: Wachsthum, Unters. 4; Anomalien der Structur 13.

78: regelmässige, Darst. 6; Unters. der Wärmeleitung 78; Erklä-

rung der Pyroëlektricität 137.

79: trikline, Berechnung, Relationen der Flächenwinkel, Krystallzwillinge 1; Geometrie der Krystalle, Axensystem zur Cohäsions-Rechnungsmethoden im messung, rhomboëdrischen System, Structur, rhomboëdrische, Verwitterungsellipsoïd 2; Gleichgewicht zwischen einer Krystallfläche und der Mutterlauge, Darstellung großer, Alaunoktaëder 3; idiocyklophanische Interferenzerscheinungen an pleochroïtischen 153; Büschel 153 f.

80: Berechnung monokliner, Structur derselben, Krystallogenesis, Bildung von Krystallen 1; Darst. 2; Doppelbrechung regulärer 2 f.; hemiëdrische, Verh. gegen Druck und Temperatur 3; Ausdehnung durch die Wärme 96; reguläre, Doppelbrechung 186 f.; Darst. großer 288 f.

81: Elektricitätsentwickelung beim Zusammenpressen hemimorpher 87; Brechungscoëfficienten einaxiger 138.

83: Methode der Krystallbestimmung, Ausdehnung durch die Wärme

1; Verhältnis zu Krystalliten 2; mikrokrystallographische Unters., Krystallwachsthum, Krystallisation gemischter Lösungen anorganischer Körper 2 bis 5; Gesetz von der combinirten Krystallisation, Unters. über Zusammenkrystallisiren, Zus. Mischkrystallen 6; Isomorphie zwischen wasserfreiem Natriumsulfat und Natriumchromat 7; Krystallisation (Dimorphismus) bei gewöhnlicher und erhöhter Temperatur 8; Thermo-, Actino- und Piezoëlektrici-200; mikrokrystallographische Unters. organischer Verbb. 461.

85: Unterschied krystallinischer und anderer anisotropischer Structuren 1; Formänderungen bei Krystallen 1 f.; Wachsthum der Krystalle 2; Zersetzungsfiguren, krystallinische Reflexion 3; Lösl. von Krystallen isomerer Mischungen 101; Nachw. der Fähigkeit zweier ähnlicher Salze, Mischkrystalle zu bilden 102; optische Anomalien 305; krystallinische Ueberschmelzung 383; Entglasungsgeschwindigkeit des prismatischen Schwefels 384.

86: Pyroëlektricität 247 f.; Best. des Brechungsexponenten 289; Best.

der Elasticität 504 f.

Krystalle von Charkot, siehe Charkot'sche Krystalle.

Krystallfibrinin, siehe Cristalfibrinin. Krystallflächen, 78: Wärmeleitungs-

figuren 6.

Krystallform, 83: Zusammenhang der Krystallform mit der chemischen Zus. der nur Eisen enthaltenden Arsenkiese 1830 f.

Krystallformen, 78: Atlas 1197. Krystallisation, 78: übersättigter Lösungen 58.

80: Einfluß von Colloïdsubstanzen 1 f.; schöne 2.

82: Kobaltchlorür mit Nickelsulfat, Kupfervitriol mit Kaliumdichromat 8; übersättigter Lösungen

von Doppelsalzen 69 ff. 84: Einw. der Salpetersäure 1, Verh. der Lösungen von Zink-, Cadmium-, Mangan-, Kalium-, Kalium-Natrium-, Natrium-Ammon-, Erbium-, Yttrium-, Lithium-, Uransulfat 1 f., von bors. und kiesels. Thon- und Beryllerde gegen Salpetersäure 2; labile Modification von Krystallen, anomale Wirk, von Krystallen auf das Licht 3; gemischter Salze 5; Krystallisationserscheinungen schiedener Salze und isomorpher Körper 7 f.; Wachsthum der Krystalle 8; Regeln für den Krystallwassergehalt von Salzen 14 f.; von Körpern durch Druck 35; axiale Lagerung der Atome in Krystallen 465; Vork. von Calciumphosphatkrystallen in basischer Schlacke 1703.

86: Einfluss von in der Lust enthaltenen Krystallflitterchen auf die Krystallisation 1; Beziehungen der Krystallform zur chem. Zus. 2; Krystallformen der Mineralien 2 f.; Structur der optisch activen Krystallverbindungen 3; Zwillingsbildung durch Wärme 9; künstliche Färbung von Krystallen 9 f.; Krystallwachsthum, Trichitentbildung, Krystallisationskraft, Krystallisationsverzug 10; mikroskopische Best. der Elasticität an Krystallen, Lösl. der Krystalle an verschiedenen Flächen 11; Erklärung durch die Schwingungskuotentheorie 12; therm. Ausdehnung des prismatischen Schwefels nach den verschiedenen Krystallaxen 40 f.; Krystallisationserscheinungen durch Diffusion 161 f.; Erklärung des Krystallisationsverzugs, Zwillingsbildung durch Wärme 504; Erk. gefärbter Krystalle als Mischkrystalle, Krystallisationskraft 504; siehe Krystalle. Krystallisationswasser, **86**:

146 f., 147 f.; Vork. in Lösungen von Salzen 147 f.; Bildung 314. Krystallite, 83: Verhältnifs zu den

Krystallen, Krystallisation von schwefels. Magnesium, von saurem phosphors. Kalium 2 Krystallkunde, 81: mikrokrystallo-

graphische Unters., Krystallanal. 1; Wiederausbildung verletzter Krystalle

Krystallinse, **80**: Unters. 1036. Krystallographie, **77**: analytisch-geometrische Behandlung 1.

78: analytisch-geometrische Behandlung, parallelepipedisches System 1.

79: theoretische 2.

82: krystallographische und mikrokrystallographische Unters. ganischer Substanzen 362 f.

84: stabile und labile Art der Krystallf. von Salzen 3; optische Aenderungen in Krystallen beim Er-



wärmen 3 f., Ausdehnung der Krystalle durch Wärme 4; krystallographische Unters. organischer Substanzen 461 bis 465.

86: Aufgabe 2f.

Krystalloïde, 86: Diffusionsgeschwindigkeit 164.

Krystalloptik, 78: Verh. des Spectralapparats mit dem Axenwinkelapparat 166.

Krystallsoda, 86: Gewg. 2053.

Krystallspecies, 78: Grundgestalten 2. Krystallviolett. 85: krystallographische Best. verschiedener Arten 2221. Krystallwasser, 84: Verwandtschaft

desselben zum Salze 132.

Küchenzwiebel, 78: diastatisches Ferment, Vorkommen von Ameisensäure 1036.

Kühe, 84: Milchproduction der Kühe bei Rübenfütterung 1778; Darst. von Piuri oder indischem Gelb aus dem Harn von mit Mangoblättern gefütterten Kühen 1853.

Kühlapparate, 83: Neuerungen 1657. Kühler, 82: Beschreibung neuer 1350. 85: Anw. von innen wirkender

Kühler 1995.

86: Construction eines neuen 2010. Kümmel, 80: Gehalt an alkoholischem Extract 1069.

Kümmelöl, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. eines Additionsproductes mit Nitrosylchlorid und Salpetersäure 570 f.; Unters. des aus demselben erhaltenen Schwefelwasserstoff - Carvols und Carvols 938.

84: Unters. 1467 f.

85: Vorkommen von Hesperiden 692.

Kürbis, 78: Bild. von Schwefelsäure beim Keimen, Vork. von Asparaginsäure, Tyrosin und Leucin in den Keimlingen 946; diastatisches Ferment der Kerne 1036.

80: Unters. des Extractes der Keimlinge 1221.

85:

Unters. von Kürbissorten

Kürbiskeimlinge, 83: Vork. von Glutamin 1093, 1402 f.

85: stickstoffhaltige Bestandth. 1794; Nachw. von Xanthinkörpern 1798.

86: Vork. von Arginin 1810.

Kürbiskerne, 84: Zus. der Eiweißkörper der Kürbiskerne 1414.

Kurbiskernöl, 84: Verh. gegen Jod, Kunstdünger, siehe Dünger.

Schmelzp., Erstp. 1825; Verh. gegen Eisessig 1827.

Kürbissamen, 78: Eiweifskörper 932. **81**: Darst. eines krystallinischen Eiweißes 994.

82: Darst. von krystallisirtem Eiweifs 1133.

Kürchicin, 82: Anw. 1166.

Kugel, 80: Zersprengung einer eisernen durch Wasser 1305.

Kugelbacterien, 85: Wirk. auf Weißbier 2185.

Kugelminette, 81: Anal. 2016.

Kuh, 86: Anal. der Milch einer an Lungenseuche hochgradig erkrankten Kuh 2118.

Kuhbaum (Brosimum galactodendron), **78**: Anal. der Milch 963.

Kuhbutter, 85: Zus. 2136.

Kuhharn, 86: Fäulnissproducte 1876. Kuhmilch, 80: Stoffwechsel bei der Ernährung mit Kuhmilch 1086; siehe Milch.

84: Anal. von Kuhmilchaschen

1779.

85: Unters. des Caseïns 1782, ihrer Eiweißkörper 1782 ff.; Fällung des Caseïns 1989; siehe Milch.

Kuhmpilz, 84: Vorkommen in Kephir 1782.

Kuhpockengift, 84: Verh. gegen Kälte 1535.

Kuhpockenlymphe, 84: Verh. gegen Kälte 1535.

Kukuruzbrot, 82: Zus. 1451.

Kumys (Koumys), 80: Bereitung 1102f. 82: Ursache der Milchzuckergäh-

rung bei der Bereitung 1236.

84: Anal. 1676; Untersuchung, Darst. von Galazyme, künstlichem Kumys 1780 f.; Kefir als Gährungserreger zur Bild. von Kumys 1780; Kumys als Nahrungsmittel der Orientalen 1783.

85: Anal. 1988: Unters. 2135.

86: Unters. der Eiweisskörper 1791; Unters. 1966; Anal. 2117. Kunia-Urguentsch, 85: Anal. der Sal-

petererde 2123 f.

Kunstbutter, 83: Darst. 1729; Gebrauchswerth gegenüber der natürlichen Butter 1730; siehe auch Butter. 84: Verh. gegen Jod, Schmelzp.,

Erstp. 1825.

86: Untersch. von Milchbutter 1999, 2117; Analyse 2001; Unters. 2118.

Kunstgegenstände, 83: Verwendung von Silicaten zur Herstellung 1687. Kunsthefe, 86: Darst. 2139.

Kunsthonig, **81**: Nachw. 1223. Kunstkäse, **83**: Unters. eines amerikanischen 1730 f.; Fabrikationsweise

Kunstleder, 82: Darst. 1781.

Kunstweine, 83: Unters. 1629; siehe auch Wein.

Kupfer, 77: Atomgewicht 21; Verh. gegen Meerwasser, gegen fette Oele, gegen Salzlösungen 272; Mooskupfer, Darst., Eig. 300; Vork. im Organismus 1006; Verh. gegen Seewasser 1036; Reaction, Atomgewicht 1067; Best. des Kupferoxyduls 1068; Best. 1068, 1076; Vork. in Früchten 1091; Technologie, Gewg. 1118; Gewg. auf nassem Wege, aus Pyriten 1119; Fällung aus der Vitriollauge 1120; Bronziren 1126; Krystallf. 1257.

78: therm. Zers. durch Schwefelwasserstoff 101; therm. Verb. mit Sauerstoff, Chlor, Brom und Jod zu Verbb., die dem Oxydul entsprechen 102; Einw. auf Wasserstoffsäuren 112; Zink-Kupfer, elektromotorische Kraft mit schlechten Leitern 133; Beziehung der Farbe zu den Farben seiner Salze 159; Spectrum 174; reducirende Wirk. 195; Legirungen mit Arsen 231; Darst. eines pyrophorischen 233; allotropische Modification, Darst., Eig., Verh., Uebergang in gewöhnliches, Elektrolyse der Salzlösungen 284 f.; Aufnahme von Wasserstoff, gegen Schwefelsäure 286 f., gegen den galvanischen Strom 288; Vork. im Blut von Octopus vulgaris 1000; Absorption von Wasserstoff 1040 f.; Verh. gegen gelösten Schwefel 1045; Trennung von Zink 1063 f.; Best. des Gehaltes an Oxydul, Titrirung, Nachw. 1065 f.; Best. in Bronzemünzen, in Legirungen 1066; Entziehung aus den Kiesen 1108 f.; Fällung aus seinen Lösungen mit Eisen, Kupferguis, Phosphorbrouze, Scheid. von silberhaltigem Kupfer, Darst. von Kupfervitriol 1109; Ueberziehung mit Eisen, Phosphorkupfer, Ueberziehung mit einer Oxydulschicht, Festigkeit von Kupferlegirungen 1110; Gewg. 1112; Nachw. im Mehl 1156; Verh. gegen fette Oele 1169; Kupferstufe vom Obern See 1201; Vorkommen im Bleivitriol 1224; Vorkommen in

den Mineralien der Silicatgesteine 1281.

79: Schmelzp. 92; Aenderung der elektromotorischen Kraft 133 f.; Verh. gegen Phosphor 232; allotropische Modification aus essigs. Kupferoxydlösung 275; Occlusion des Wasserstoffs darin 276; spectralanalytische Best. 1022; Trennung von Cadmium und Zink 1053; elektrolytische Best. Gewg. aus Pyriten 1090; Raffination durch Phosphor 1099.

80: Schmelzp. 39; Verh. der Wärmefarben 101; magnetische Wirk. eines hindurchgehenden Stromes 179; Wellenlängen der Wärmestrahlen 196: Absorptionsspectrum 209; Verh. gegen Schwefelwasserstoff und Sauerstoff 227, gegen Wasser 230, gegen Phosphoroxychlorid 273 f.; Vork. im Gold 359, in Pflanzen 1056, im Harn 1114; Diffusion und physiologisches Vork. im thierischen Organismus 1086; Verhalten gegen den Strom 1140; Reaction mit Bromwasserstoff 1145; Verh. bei der Arsenbest. 1164; Best. im Stahl 1180; Treunung von Zink und Cadmium 1188; Nachw. in Gläsern und Emaillen, Vork. im Blei 1190; Best. in Nahrungsmitteln oder thierischen Bestandth., optische Best. 1192; sp. G., Ausdehnung beim Erstarren 1247; Anwesenheit desselben bei der Phosphorbest. im Eisen 1258; Umsetzung des Schwefelnickels durch dasselbe 1259; Legirungen, Zerstörung durch Wasser oder Salzlösungen 1264 f.; Reinigung von Rohkupfer, Beseitigung der Öxyde 1265; Entfernung des Arsens und Antimons 1265 f.; Werthschätzung des Dachkupfers 1266; Aufblitzen 1269; Vork. im Hopfen 1328, in Steinkohlen 1361; Trennung von Cadmium 1395; Verbreitung 1398 f.; Krystallf. 1402; Vork. in Gesteinen 1492.

81: Atomgewicht 7; Verwandtschaft zu Schwefel 24; sp. G., Volumänderung beim Schmelzen 36; Diffusion in Schwefeleisen 79; Leitungsfähigkeit für Wärme und Elektricität 93, 94; Spectrum 122; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 188; Farbeigenschaften der Lösungen 226; Verhalten gegen Schwefelsäure 260; Best. 1152; Nachw. in Pyriten 1153; Trennung von Blei 1154; volumetrische Best. 1155, 1156; Nachw. 1183; Empfindlichkeitsgrenze der Reactionen 1187; elektrolytische Best. in Blenden 1194; Absorption von Sauerstoff 1196; Schmelzwärme 1241; Darst. von Rohkupfer 1248; Raffinirung, Reinigung 1249; Gewg. 1254.

82: Messung der auftretenden Contactelektricität beim Berühren mit einer warmen Eisenplatte 138; Anw. zur Herstellung elektrischer Accumulatoren 147; ultraviolettes Spectrum 180; Erk. in Verbindungen durch Photographie des Spectrums 202; Bild. von Nitriten bei der Berührung mit Ammoniak und Luft 240; Molekularstructur 262; Verh. der Lösungen gegen Schwefelwasserstoff in Gegenwart von Gummi arabicum 1259; Trennung von Arsen 1278, von Zink 1293 f., von Gallium 1296; analytische Unters., Nachw. von Arsen, Schwefel und Phosphor im Handelskupfer 1297 f.; Best. als Sulfür 1298; Titrirung 1298 f., 1299; Nachw. von Oxydul neben Oxyd 1299; Anal. des Werkkupfers 1299 f.; Best. des Arsengehaltes 1300; Darst. von metallischem zur Elementaranalyse 1303; Vork. im Fledermausguano 1345; Apparat zur elektrolytischen Best. 1347; Scheid. von Silber und Gold 1353; Schmelzung mittelst der dynamo-elektrischen Maschine 1354; Einflus auf die Güte von Stahl und Eisen 1371 f.; Extraction aus Erzen, Trennung von Silber 1377 f.; Verarbeitung der Kupferrohbären 1378; Verkupferung von Eisen 1378 f.; Extraction auf nassem Wege 1382 f. 83: Verdrängung durch Zink aus den Lösungen 12; Atomvolum und

83: Verdrängung durch Zink aus den Lösungen 12; Atomvolum und Affinität 26; Vereinigung mit Arsen und Schwefel unter Druck 28, 30; Verb. mit Tellur zu Tellurkupfer 34; Darst. von reinem aus künstlichem Atakamit, Atomgewicht 44; Modulus der Dichte 62; Zähigkeit der Salzlösungen 95; Leitungsfähigkeit für Wärme 115; Bildungswärme der löslichen Salze 183; Absorptionsspectra der Salze 243; giftige Wirk. auf die Mikroben 1484; Anw. als Präservativmittel gegen die Cholera 1490; qualitative und quantitative Trennung von Wismuth 1576 f.; Lösl. in den Natrium- oder Ammoniumsulfosalzen des Molybdäns, Wolf-

rams, Vanadins, Arsens, Antimons und Zinns 1577; volumetrische Best. 1578; Fällung als Kupferoxyd 1579; Trennung von Zink durch Schwefelwasserstoff 1579 f.; Entfernung aus salpeters. Silber 1581; Best. Schlacken und Steinen 1583; Vork. in Getreide, Mehl und Brot 1623: Best. in Branntweinen 1624; Menge in Fruchtwassern 1625; Best. in verschiedenen Cacaosorten 1632; Schädlichkeit der Anwesenheit von Tellur. Analysen von Kupferstein, Schwarzkupfer und raffinirtem Kupfer, Behandlung des Kupfersteins in der Bessemerbirne, Verarbeitung schwefelhaltiger Kupfererze auf Schwarzkupfer 1676; Herstellung von Cementkupfer 1677; Gewg. im Besse-mer-Convertor 1677 f.; Verh. gegen Bier, Milchsäure und Essigsäure 1744 f.; Fundort 1828.

84: chem. Massenwirkung gegen Silbernitrat 29; Größe des Moleküls 37; Farbenänderung der Verbb. mit steigendem Atomgewicht der Elemente 43; bei Gasentwickelungen auftretende Elektricitäten 235; thermoelektrisches Experiment mit einer Eisen-Kupfer-Combination 246; Best. des elektrischen Leitungswiderstandes, des Widerstands in Silberlegirung 248; Unters. der elektrischen Leitungsfähigkeit in Antimonlegirungen 249; Refractionsäquivalent 287; Erscheinungen bei der Oxydation 425 f.; Verfahren bei der Best. als Kupferoxyd 426; Best., Trennung von Eisen durch Elektrolyse 1539; Trennung von Nickel, Kobalt, Chrom, Magnesium, Thonerde, Phosphorsaure, Mangan, Zink, Antimon, Arsen, Quecksilber, Wismuth, Cadmium durch Elektrolyse 1540; Trennung von Cadmium 1604; Methode der Unters. 1604 f.; Titrirung von Silber und Kupfer in derselben Lösung 1606; Best. im Mehl 1656; Abscheidung aus seinen Erzen 1696; Legirung mit Aluminium und Zinn, mit Nickel und Zinn 1699; Herstellung einer Kupfer-Aluminiumlegirung 1703; Legirung mit Zinn, Zink 1713 f.; Gewg. 1717; polysynthetische Zwillingsverwachsungen im Kupfer 1901 f.

85: Densitätszahl des Kaliumdoppelsalzes mit Selen- resp. Schwefelsäure, des Fluorsilicates und Chlo-

roplatinates 52; Densitätszahl 53; bei Meniscushöhen Kupferplatten für Wasser, Aethylalkohol, Aethyläther, Benzol 81; Zusammenhang der Erwärmung mit der Ausdehnung 131; thermische Beobachtungen des Oxyds; Temperaturerhöhung beim Lösen in Kupferammoniumchlorid 201; Anw. bei Bidwell's Schwefelzellen 235; thermovoltaïsche Constante 240; elektrisches Verh. einer Legirung mit Silber 255; elektrischer Widerstand bei den höchsten Kältegraden 255 f.; Temperaturcoëfficienten 257; Polarisationswinkel 336; Einw. des Lichts auf Kupferverbb. 347; Zers. des Wasserstoffhyperoxyds durch Kupfer 366; Verbrennung 371 f.; Verh. gegen Wasserstoff hyperoxyd 372, gegen Pyroschwefelsäure 398; gegen ammoni-Ammoniumnitrat akalisches Binw. von Kupferschwamm auf Untersalpetersäure, Bild. von Cupro-nitrat 428; Bild. von Kohlensäure mit Kohlenoxyd beim Ueberleiten von Schwefelkohlenstoff mit Schwefeldioxyd über erhitztes Kupfer 456; Bild. von Kohlenoxyd beim Ueberleiten von Kohlensäure mit Schwefelkohlenstoffdampf über glühendes Kupfer 456 f.; Anw. als Halogenüberträger 583; Einw. rothglühenden Kupfers auf ein Gemenge von Acetylen und Luft 665; Unters. einzelner Theile des Weinstocks, Mostes und Weines auf Kupfer 1808 f.; Erzeugung des Jodidbeschlages 1878; Best. durch Elektrolyse 1883; Best. des Arsengehaltes 1920; Trennung von Cadmium 1939; Best. bei der Neusilberanal. 1939 f.; Gewg. durch Elektrolyse, elektrolytische Best. in arsenhaltigen Erzen 2011 f.; Darst. Legirungen mit Aluminium, Silicium, Bor 2013; Gewg. durch Elektrolyse 2037 f.; elektrolytische Kupferraffination 2038; Gewg. aus Kupferstein 2038 f.; Gewinnung aus Erzen 2039 f.; Zus. von übergarem Kupfer, von dicht und zäh gepoltem Raffinad 2040 f.; Reinigung, Gewg. 2041; Extraction von Gold und Silber aus Arseniden und Sulfiden des Kupfers 2043; Darst. einer Legirung mit Aluminium 2045, anderer Legirungen 2046, von Legirungen mit Kobalt, einer goldähnlichen Legirung

2048; Ueberziehen der Silberflächen von Glas mit Kupfer 2109; Vork. von Erzen 2304.

86: Werthigkeit 33; Volumänderung 64; Verh. bei hoher Tempera-tur 185; Widerstand von Kupferdrähten 249; Krystallform künstlicher Krystalle 441; Verh. gegen schweflige Säure 441 f.; Verb. mit Platin (Wirk. in die Ferne), mit Stickstoff 445; Entfernung aus dem Wein 1873; mikrochem. Nachw. 1891; Nachw. im Trinkwasser 1906; Einfluss auf die Schwefelbest. im Eisen 1913; Prüf. auf Arsen 1923; Vork. in Silicaten 1926; Trennung von Cadmium 1940 f.; Best., elektrolytische Best. in Erzen 1944 f.; Titrirung 1946; Trennung von anderen Metallen, Best. 1948; Ausdelinung und Schwinden 2014 f.; Best. als Rhodanür 2026; Verarbeitung von Kupfererzen, Reinigung von Kupferniederschlägen aus Cementwässern, Raffination, Anal., Eig. 2042; Kupferschmelzprocesse 2042 f.; Umschmelzen von Garkupfer, Corrosion des Kupfers durch Seewasser 2043; Siliciumkupfer 2043 f., Entfernung von Arsen aus Rohkupfer, Verkupfern von Metallen, Anal. einer Kupferschlacke 2044; Best. kleiner Mengen 2045; Verh. gegen Schwefelsäure, Verh. der Legirungen gegen Natronlauge 2051; Einw. von schmelzendem Draht auf Grubengasgemische 2082; Verh. gegen Zuckerlösung 2149, gegen Oele 2163; Krystallf. 2224.

Kupferacetessigsäure-Aethyläther, 77: Darst. 692.

84: Darst., Eig., Verh. 1116. 86: Darst., Verh. gegen Kohlenoxychlorid 1331.

Kupferacetmonochloressigäther, 79: Zus., Bild., Lösl. 627.

Kupferacetylacetessigsäure-Aethyläther, 84: Darstellung, Eigenschaften 1121.

Kupferamalgam, 77: Darst. 1125. 81: Verh. gegen Wärme 299.

Kupferamalgam (quecksilberreiches), 78: Impulsion elektrolytischer Flüssigkeiten in Contact damit 154.

Kupferammoniak, 86: Darst. von Bromverbb. 445.

Kupferammoniakhexajodid, 86: Bild. 445.



Kupferammoniaktetrajodid, 86: Darst.

Kupferammoniakjodide, siehe auch bei

Jodkupfer.

Kupferammoniumsalze, 84: Zers. in basische Kupfersalze resp. Kupferhydroxyd und Ammoniumsalze 1834.

Kupferammoniumverbindungen, Anw. zum Undurchdringlichmachen von Papier und Geweben 1834.

Kupferantimoniat, 80: Erglühen, Darstellung 334 f.

Kupferarsenür, 78: Darst., Eig., Verh., Zus. 231.

Kupfer-Asbest, 84: Anw. bei Stickstoffbest. 1607.

86: Anw. bei der Verbrennung

1952. Kupferbenzoylacetessigsäure-Aethyläther, 84: Darst., Eig. 1121.

Kupferbromacetessigsäure - Aethyläther,

82: Darst., Eig., Verh. 841. 83: Darst. 1112 f.

Kupferchlorür, 78: Darst. einer Lösung zur Absorption von Kohlenoxyd 228; siehe Chlorkupfer,

Kupferchlorür-Schwefelquecksilber, 84:

Bild., Eig. 433. Kupfercyamid, 78: Verh. gegen Acetyl-

chlorid 344. Kupfercyamidokohlensäureäther,

basischer, Darst., Eig. 673. Kupferdibromacetessigsäure - Aethyläther, 83: Zus., Darst., Eig., Zers. 1062.

Kupferdioxyd, **86**: Darst. 442. Kupfererze, **77**: Vork. in Gängen 1355.

78: Bild. 1219.

80: Entfernung des Eisens 1260; Verschmelzen kupferarmer 1265.

83: Verhüttung schwefelhaltiger

1676; Anal. 1910.

85: Gewg. von Kupfer, Verarbeitung in Stolberg 2039 f.; Zus. von Kupfererz aus Maidanpec 2040.

86: elektrolytische Behandlung 2017; Verarbeitung 2042.

Kupferferrit, 78: Darst., Zus., Eig.

Kupferglanz, 78: Bild. 273; Verh. 1198; Krystallf. 1208.

79: sp. G. 34.

83: Anal. eines Gemenges mit Kupferindig 1833.

86: Anal. 2229.

Kupferglas, 83: Uebergang des farblosen in hochrothes 399.

Kupferglas, lebriges, 86: Zus. 2085.

Kupfergrün, 77: Anal. 1310.

Kupferhydroxyd, 84: Bild. aus Kupferammoniumsalzen 1834; siehe Kupferoxydhydrat.

Kupferbydrür, 77: Bild. 273.

79: thermochem. Unters., dungswärme 124.

80: Unters., Darst. 329 f. Kupferindig, 80: Unters. 1405.

83: Anal. eines Gemenges mit Kupferglanz 1833.

Kupferjodid - Ammoniak, siehe Jodkupfer-Ammoniak.

Kupferjodür - Ammoniak, siehe Jodkupfer-Ammoniak.

Kupferkaliumchlorid, 78: Darst., Verh. 214.

Kupferkies, 78: Verh. 1198; wachsungen mit Fahlerz 1210; Bild. aus Gneiss 1283.

80: Abscheidung aus einem Erz-

gemenge 1284.

81: Zers. durch Schwefelsäure

82: Extraction 1378; Krystallf., Anal. 1524.

83: Aufschliefsung durch elektrisch entbundenes Chlor 1677; Zwillingsgesetze desselben 1833 f.; Anal. 1834.

84: Vork. in Japan 1897; Anal. 1909; Pseudom. von Eisenkies, Fahlerz nach Kupferkies 2000.

86: Unters., Anal. 2232.

Kupferlasur, 78: Verb. gegen Citronensäure 1198.

86: durch Versteinerung von Holz entstandene 2300.

Kupferlegirungen, 78: Festigkeit 1110. 83: mit Zink, elektromotorische Kraft 207; mit Platin und Palladium, Darst. 1680; siehe Legirungen; siehe Kupfer.

Kupferlösung, 83: ammoniakalische,

Verb. gegen Luft 1618 f.

85: Anw. zum Nachw. des Kohlenoxydhämoglobins 1992.

Kupfermangan, 80: Anw. zur Beseitigung der Oxyde im Kupfer 1265.

Kupfermonobromacetessigsäure-Aethyläther, 82: Darst., Eig., Lösl., Verh.

83: Darst. 1112 f.

Kupfernickel, 83: Anal. 1829.

Kupferoxychlorid, CuCl₂.3CuO.4H₂O, 81: Darst., Eig., Beziehung zu Atakamit, Bildungs- und Lösungswärme 261 f.

Kupferoxyd, 78: Reduction 233; Darst. der Verb. mit und Magnetismus Eisenoxyd 266; Bild. 285; Aufnahme von Kohlensäure 286.

79: Anw. 27 f.; Vork. in Excrementen 1000 f.

80: Umsetzung mit Schwefelnickel

82: Verh. gegen Ammoniak 333;

Einfluss auf das Pflanzenwachsthum 1144; Nachw. neben Oxydul 1299.

83: Sauerstofferreger 267 f.; Einführung für Kalk in die Glasur des Seger-Porzellans 1710.

84: Occlusion von Sauerstoff 151; Messung der Dissociationspannung 427 ff.; Existenz intermediärer Verbb., höhere Sauerstoffverbb. des Kupfers 429; Existenz eines intermediären Oxyds zwischen Kupferoxyd und Kupferperoxyd 430; Lösl. in concentrirter Kalilauge 431.

85: Absorption von Wasserdampf 74; Wärmestrahlung 125; Trennung von Cadmium-, Nickel- und Kobalt-

oxyd 1877.

86: thermochem. Unterschiede 211 f.; elektromotorische Kraft der Kette mit Kupferoxyd 259; siehe Kupferdioxyd.

Kupferoxyd-Ammoniak, 78: oxydirende Eig. 286; Verh. gegen organische

Körper 327.

Kupferoxyd-Asbest, 84: Anw. bei Stickstoff best. 1607.

Kupferoxydhydrat, 79: sp. G. 31; Rückbild. 179; Verh. gegen Wasserstoffsuperoxyd 180.

81: Verh. gegen Alkalisalze 260. 82: Stabilität gegen alkalische und Salzlösungen 332 f.

83: Beständigkeit 395 f.

84: Verhinderung der Dehydratisirung durch Salze 132; Verh. gegen Wasserstoffhyperoxyd 429; Bild. aus Kupferammonsalzen 1834.

Kupferoxydul, 77: Best. im Kupfer 1068.

78: Bildungswärme 100; therm. Zers. durch Schwefelwasserstoff 101; Reduction 233; Best. im Kupfer 1065.

79: Einw. auf Salpeter 1034. 82: Nachweisung neben Oxyd

88: Best. bei Zuckeranalysen

84: Fällung durch Zucker in Gegenwart von Glycerin 1621 f.; Bildung bei der Einw. von butters. Kupferoxyd auf Solaröl 1819.

86: Krystallf. künstlicher Krystalle 441.

Kupferoxydulroth, 83: Erzeugung auf dem Seger-Porcellan 1710.

Kupferoxydulsalze. 84: Verb. Thioharnstoff, Eig. 504.

Kupferoxyfluorid, 84: Darst., Eig. 432. Kupferoxyjodid, 78: wahrscheinliche Bild. 106.

83: Zus., Verh., Eig. 311. Kupferpecherz, 77: Vork., Zus. 1310. Kupferperoxyd, 84: Existenz eines intermediären Oxyds zwischen Kupferoxyd und Kupferperoxyd 430; siehe Kupferdioxyd.

Kupferphosphür, 79: Bild. 224. Kupferraffinat, 84: Unters. 1701 f. Kupferrohbären, 82: Verarbeitung

1378. Kupferrubin, 86: Zus. 2085.

Kupfersalze, 77: giftige Wirk. 1007.

78: Beziehung der Farben zur Farbe des Kupfers 159; Verh. der Lösungen gegen Arsen 231; Verh.

80: Reaction mit Bromwasserstoff 1193.

85: Verhalten der ammoniakalischen Kupferlösungen gegen Phosphorwasserstoff 431.

Kupfersalze, basische, 84: Bild. aus Kupferammoniumsalzen 1834.

Kupferschlacke, 86: Anal. 2044.

Kupfersesquioxyd, 86: Darst., Eig.

Kupfer-Silber-Kette, 82: Berechnung der elektromotorischen Kraft aus der Wärmewirkung 142; Berechnung der elektromotorischen Kraft 144.

Kupferstein, 85: Gewg. von Kupfer und Silber 2038 f., von Gold aus Kupferstein 2039; siehe Kupfer.

Kupfersulfat (Herrngrundit?), Vork., Anal. 1856.

Kupfertetrabromacetessigsäure - Aethyläther, 82: Darstellung, Eig., Lösl.

Kupferthiomilchsäure, 83: Darst., Eig.

Kupfertribromacetessigsäure - Aethyl-

äther, **82**: Darst., Eig. 842.

83: Zus., Darst., Eig. 1062. Kupferuranglimmer, 86: Vorkommen

Kupferverbindungen, 78: Verh. gegen Chlor 103.

Kupfervitriol, **78**: Wärmeleitungsfiguren 6.

79: sp. G. 41; Wärmeleitung 100. 80: Nachw. im Mehl 1143; siehe

schwefels. Kupfer. Kupferwasserstoff, 78: Elektricitätsleitung, Elektrolyse 148; reducirende Wirk. 192; Verh., Bild. 286.

Kupferwismuthglanz, Analyse

1352.

Kupfer-Zinklegirungen, 83: Veränderung durch kleine Eisenmengen 1681. 85: Verflüchtigung des Zinks beim Erhitzen 2018.

Kupfer-Zinnlegirungen, 83: Veränderung durch kleine Eisenmengen 1681.

Kupolöfen, 77: Heizung 1216. Kupolofenschmelzen, 85: Ausführung

dieser Operation 2019. Kyabenzin, 80: Bild., Eig., Schmelzp.,

Lösl. 938.

Kyanäthin, 79: Verh. gegen Jodäthyl und Acetylchlorid 326.

80: Basen daraus 397 f.; Bild., Darst. 398; Eig., Verh. gegen salpetrige Säure, gegen Kaliumpermanganat, gegen starke Säuren 399; Bild. 401.

82: Zus. 375; Unters. 375 ff.; Verh. gegen Jodmethyl, gegen salpetrige Säure 376, gegen Brom 377 f.

84: Umwandl. in Carboxäthylkyanäthin mittelst Chlorkohlensäure-Aethyläthers 472; Verh. gegen cyans. Phenyl, Bild. von Carbanilidokyanäthin 473; Verh. gegen Jod, Bildung von einem Polyjodid 494.

Kyanäthinäthylchlorid, 80: Bild., Eig.

Kyanathinäthyljodid, 80: Bild., Eig., Chloroplatinat 399.

Kyanathinoxybase, 82: Zus. 375; Verb. mit Jodmethyl 377.

Kyanbenzin, siehe Kyaphenin.

Kyanconiin, 80: Bild. 398; Darst., Salze 402 f.

82: Zus., Eig., Siedep., sp. G., Verb. mit Quecksilberchlorid, Verh. gegen Jodäthyl, Acetylchlorid, Brom-Wasser 375.

Kvanconiine, 80: Darst. 397 f.

Kyanidin, 86: Zus., Derivate 536 f. Kyammethäthin, 85: Darst., Eig., Salze 641; Verh. gegen Salzsäure beim Erbitzen, Umwandl. in eine Oxybase

Kyanmethäthin-salpeters. Silber, 85: Darst., Eig. 641.

Kyanmethin, 83: Lösl. 490; Bildung 490 f.; Verh., Oxybase 491.

84: Verh. gegen Phenylcyanat 473; Darst. einer Öxybase C6H8N2O aus Kyanmethin 491.

85: Unters. 639 f.; Verh. gegen Chlor, gegen Phenylcyanat 640.

86: Molekulargewichtsbest. 57. Kyanmethin - salpeters. Silber (Kyanmethin - Argentonitrat), 83: Zus., Eig. 491.

Kyanophyll, 84: Vork. in den Canthariden 1507.

Kyaphenin (Kyanbenzin), 78: Bild., Eig. 336; Darstellung 337, 338.

80: Bild. 937.

82: Verhalten gegen reducirende Mittel 563; Const. 564.

84: Bildung aus Benzonitril 487; Bild. 695; Verh. gegen rauchende Schwefelsäure 772; Bildung bei der Darst. von Benzylcyanid 935.

85: Bild. 1135. Kyapheninammoniak, 78: Bild. 336. Kyapheninsulfos. Baryum, 84: Darst., Eig., Lösl. 772.

Kyklothraustinsäure, 86: Darst., Eig., Derivate 961 f.; Oxydation 962; Const. 964.

Kyklothraustinsäureanhydrid, 86: Darstellung, Eig. 961 f.

Kyklothraustins. Baryum, 86: Darst., Eig. 961.

Kyklothraustins. Calcium, 86: Darst., Eig. 961.

Kynurensäure, 79: Verh. gegen concentrirte Salzsäure 671 f.

80: Verh. gegen Brom 1106.

81: Abscheid. aus Hundeharn 1053; Unters. 1056.

83: Farbenreaction, Verh. gegen chlors. Kalium und Salzsäure, gegen übermangans. Kalium in alkalischer Lösung 1481.

84: Oxydation zu Kynursäure 1266; Unters. 1504.

86: Verh. gegen Pikrinsäure 1855; Bild. aus Eiweiss (im Harn) 1860. Kynurens. Kreatinin, 86: Eig. 1855. Kynurin, 84: Darst., Eig. 1056.

85: Verh. gegen übermangans. Kalium in alkalischer Lösung 1481. 86: Bild., Verb. 1736.

Kynursäure, 83: Darst., Eig. 1481; Salze, Zus., Isomerie mit Carbostyrilsäure 1482.

84: Darst. aus Kynurensäure, Identität mit Carbostyrilsäure, Eig.,

Verh. 1266; Identität mit Oxalylo-amidobenzoësäure 1267; Unters., Const. als Oxalyl-o-amidobenzoësäure, Identität mit der Carbostyrilsäure 1504 f.

Kynurs. Ammonium, 84: Eig. 1266. Kynurs. Baryum, 84: Eig. 1266.

Kynurs. Baryum, saures, 84: Eig.

Kynurs. Calcium, **84**: Eig. 1267.

Kynurs. Kalium, saures, 84: Eig. 1266. Kynurs. Kupfer, basisches, 84: Eig.

1267.

Kyrtolith (Cyrtolith), 77: vermuth-liches Vork. 1276.

L.

Lab, 83: Darst. eines ähnlichen Fermentes aus Withauia coagulans 1509 f.

84: Wirk. auf das Caseïn 1783. Labferment, 84: Wirk. des Labfermentes auf die Milch 1489 f.; Einw. auf Milchconserven 1491; Unters. über das Labferment im menschlichen Magen 1492; Vork. in den Samen von Withania coagulans 1531.

men von Withania coagulans 1551. 85: Wirk. des Labfermentes 1782;

siehe Fermente.

Laboratorium, 85: Beschreibung von Apparaten für Laboratorien 1995 f.

82: Beschreibung von Apparaten 1350.

Laboratoriumeinrichtung, 83: Dampf-

anlage 1656.

Labrador, 78: Verh. 1198; sp. G., Zwillinge, Schmelzbarkeit, Darst. 1260; Verhalten gegen Augit beim Schmelzen, Anal. 1261 f.; Spaltungswinkel 1265; Anal. 1266.

80: Unters, 1469, 1470.

81: sp. G. 1401; Anal. 1403, 1431.

82: Krystallform 1569 f.; Anal. 1583.

83: Verh. gegen Citronensäure 1825; Anal. 1897.

84: Verh. gegen Schwefelsäure bei hohem Druck 1552; Unters. über das Muttergestein der Labradore, Anal. 1986 f., 2020; Vork. des grönländischen Feldspaths als Labrador 2045.

86: Vork. in den Mikrolithen der Eruptionsgesteine des Krakatau 2290. Labradore, 86: Anal. solcher aus syrischen Basalten 2290.

Labradorfels, 84: Anal. 2013.

85: Unters. 2307.

Labradorit, 86: sp. G. 2221.

Labradorporphyre, 77: Unters. 1359.

80: Unters. 1499.

Lacca, 83: Untersch. von Ammoniakgummiharz 1636.

Lacepede, 80: Anal. des Guano 1337.
Lack, 81: Anw. von Aluminiumpalmitat 1270.

Lacke, 79: Bleichen 1148.

80: Darst. 1365; Darst. aus Celluloïd 1369.

83: Fabrikation in Japan 1768.

84: Herstellung von Metalllacken, von Universallack 1830.

Lackfirnis, japanischer, 83: Unters. des Rohstoffes 1768 f.

Lackmond, 84: Darst., Eig., Verh., Anw. als Indicator 983.

85: Anw. als Indicator 1887 f., 1889 f.; Anw. zur Härtebest. des Wassers 1888 f.; Darst. 1889 f.

Lackmoidpapier, 85: Anw. 1888; Darstellung 1890.Lackmus, 78: Fluorescenz 162; Anw.

als Indicator 1055.

79: Ersatz dafür 1023.

81: Verh. gegen Schwefelwasserstoff 160.

82: Verh. gegen einfach-chroms. Kalium 1256.

83: Empfindlichkeit als Indicator 1515, 1518; Anw. bei der Titrirung von Aetznatron und Aetzkali in Gegenwart von etwas Carbonat 1515; Anw. zur Best. von kohlens. Alkalien und Schwefelnatrium 1516; Darst. einer haltbaren Tinctur 1518; Nichtanwendbarkeit als Indicator bei der Titrirung von schwefliger Säure 1536.

84: Darst. eines künstlichen Lackmoïds 983; Anw. als Indicator 1543 bis 1546; Verhalten gegen Phenol 1545.

85: Anw. als Indicator, Darst. der Tinctur 1887.

86: Anw. zum Titriren von Ammoniak 1954.

Lactalbumin, 85: Darst., Eig. 1784. Lactamidobenzoësäure, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Acetylderivat

1460. Lactamin, **84**: Darst. aus äthylidenmilchs. Ammonium 600; Const. des glyoxyls. Ammoniaks analog dem

Lactamin 1095.
Lactarius deliciosus, 86: Nährwerth 1814.



Lactarius torminosus, 86: Nährwerth 1814.

Lactid, 78: Verhalten gegen Kaliumcyamid 344.

Lactidamidobenzoësäure, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1460.

Lactobiose, 85: Synonym für Lactose, Inversionsgeschwindigkeit 1738; siehe auch Milchzucker.

Lactobutyrometer, 80: Apparat zur Fettbest. in der Milch 1232.

Lactochrom, 79: Vork. in der Milch, Quecksilberverb. 1130.

Lactocyamid, 78: Zus., Darst., Eig. 344.

Lactocyamidsilber, 78: Zus., Darst., Eig. 344.

Lactoglobulin, 85: Darstellung, Eig. 1783 f.

Lactoglucose, 78: Identität mit Traubenzucker 921.

Lacton, 79: Isomerie mit der Brenzterebinsäure 661.

80: aus Isocapronsäure, Bildung, Siedep., Zus., Eig. 718; Identität mit Pyroterebinsäure 759.

84: Bild. aus Gluconsäure 1060.

Lactone, 80: Unters. 759 f.

82: Unters., Verhältnifs der Siedepunkte zu denen der isomeren ungesättigten Säuren, Mechanismus der Bild. 762; Unters. der Lactone ungesättigter Säuren 795; Bild. aus Bromcapronsäure 868.

83: Verhalten beim Kochen mit Wasser 996, gegen Hydroxylamin 1025; Bild. aus ungesättigten Säuren, Verh. beim Kochen mit verdünnten Säuren, beim Kochen der verdünnten

Lösungen 1028.

85: Darst. aus Lactonsäuren 1654; ungesättigte, Bild. aus α-Methylβ acetpropionsäure und α-Aethylβ methylacetpropionsäure 1656.

86: Verh. gegen Phenylhydrazin

Lactousäure, 80: Bild. 1020.

81: Verh. gegen Fehling'sche

Lactonsäure C₆ H₈ O₄, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1409.

86: Eig., Verh. 1376 f.

Lactonsaure C₁₅H₂₀O₄, 85: Darst., Eig. 1735.

Lactonsäure C₁₁H₁₀O₄, C₁₂H₁₂O₄, **81**:
Darst., Eig., Verb. 837.

Lactonsäuren, 83: Darst. 1028 ff. 85: Umwandl. in Lactone 1654. Lactons. Calcium, 81: Zus., Krystallf. 747.

Lactoprotein, 78: Bedeutung für die saure Milchgährung 1031.

79: Gewg. 1130.

84: Nachw. 1488.

Lactose, 77: Verh. 904.

79: Verh. zu unterbromigs. Natrium 1080.

80: Bild., Verh. gegen Kupferlösung 1013, gegen Quecksilberlösung 1014; optisches Verh. 1018 f.; Verh. gegen Silberoxyd 1020.

81: vermeintliche Identität mit

Arabinose 984; Dialyse 986.

82: Verh. gegen Borax 647.

84: Verbrennungswärme 208; Bild. aus Lactosin 1406; (Galactose), Nichtidentität mit Arabinose 1404, 1408 f.; Best. der Lactose in der Milch 1674.

85: Bezeichnung für das Spaltungsproduct der Lactobiose, Reactionsgeschwindigkeit 1738; siehe auch Milchzucker.

Lactoseanhydrid, 80: Verbreunungsund Bildungswärme 130; Gährungswärme 132.

Lactosin, 84: Darst., Eig., Verh., Umwandl. in Lactose 1406.

Lactoskop, 78: Beschreibung 1097.
83: Beurtheilung des Feser-

schen 1645. Lactosurie, 86: Unters. 1857.

 Lactosyntonid, 85: Darst., Eig. 1784.
 Lactuca altissima, 79: Unters. 946.
 Lactuca canadensis, 79: Unters. des Milchsaftes 946.

Lactuca sativa, 77: Bestandth. 949. Lactucarium, 79: Darst., Schmelzp., Zus., Verh. 946.

85: russisches, Unters., Eig. 1804. 86: Anw. zur Darst. von Lactucerin 1758.

Lactucarius piperatus (Pfefferschwamm), 83: Bestandtheile, Anal. der Asche

86: Unters. des Milchsaftes 1803. Lactucerin, 85: Darst., Nachw. im russischen Lactucarium 1804.

86: Darst., Unters. 1758 ff.; siehe Lactucon.

«-Lactucerol (Lactucerylalkohol), 86: Darst. 1758 f.; Eig., Verh., Derivate

β-Lactucerol, **86**: Darst. 1758; Eig., Verb. 1759. Lactucerylalkohol, siehe a-Lactucerol. Lactucin, 85: Nachw. im russischen Lactucarium 1804.

Lactucon, 78: (Lactucerin), Isomerie mit Euphorbon 956; siehe Lactucerin.

79: Unters. 946.

86: (Gallactucon), Unters. 1760. Lacturaminsäure, 82: Darst., Verh.

Lactylsulfoharnstoff, 79: Bild. 603.
Ladogasee, 83: Unters. des Torfes
vom nordöstlichen Ufer 1755.

Ladungssäulen (Accumulatoren), 84: Unters. über die elektromotorische Kraft, den Widerstand und Nutzeffect derselben 243.

Lärche, 83: Anal. der Samenasche

Lärchenschwamm, 83: Darst. von Agaricinsäure 1399; Bestandtheile 1400.

Lävonsäure, 84: Darst., Eig., Salze 1404.

Lävulan, **81**: Darst., Eig., Verhalten 983.

82: Verh. gegen Dextran 1127. Lävulin, **79**: Gewg., Eig., optisches Verh. 847.

80: Unters. 1059.

81: Vork. in der Eichenrindengerbsäure 992.

Lavulinsaure (β-Acetopropionsaure), 79: Oxydation 645 f.; Bild. 847.

80: Bild. 1022 f.

81: Nebenproducte der Darst., Erk. 585; Unters. 722 f.; Bild. aus Dextrose 723, aus Milchzucker 724; Reduction 742.

83: Nachweisung durch das Verhalten gegen Brenztraubensäure 805; Wirk. auf den Organismus 1480.

84: Verh. gegen Phenylhydrazin 876, gegen Brom 1141; Bild. halogensubstituirter Lävulinsäureester 1141 f.; Bild. 1405.

85: Darst. 1380 f.; Verh. bei der Destillation 1381 ff., gegen Cyankalium 1409 f., gegen Benzaldehyd und Natriumacetat 1547; Bild. durch Zers. von Galactose, von Arabinose 1744, 1746, von Rohrzucker 1747; Bild. 1752.

86: Verh. gegen Phosphorpentasulfid 1189; Verh. gegen Phenylmercaptan 1300; Bild. aus Kohlehydraten und Glycosiden 1362 f.; Bild. aus Dextrose und Lävulose 1773 f., aus Milchzucker 1775; Verb. mit aromatischen Hydrazinen 2073; Bild. aus Raffinose 2128; siehe auch Levulinsäure.

Lävulinsäure-Aethyläther, 81: Darst., Eig. 723.

85: Darst., Siedep. 1381.

Lävulinsäureamid, 85: Darst., Schmelzpunkt, Verh. 1383.

Lävulinsäure-Methyläther, 81: Darst., Eig. 723.

Lävulinsäure-Propyläther, 81: Darst., Eig. 723.

Lävulins. Kupfer, **81**: Darst., Eig. 723.

Lävulins. Natrium, 81: Darst., Eig. 723.

83: Verh. gegen Hydroxylamin 1023.

Lävulins. Silber, 85: Bild. 1383.

Lävulose, **79**: Bild. 847; Natriumverb. 850 f.; Bild., optisches Verh. 853 f.; Verh. gegen Dextrose 857, gegen Fehling'sche Lösung 1068; Nachw. im Blut 1077.

80: Verh. zu Silberoxyd 768; Bild. 1008; Verh. gegen Brom 1009, gegen Quecksilberlösung 1014; Kalkverb., Darst., Darst. aus Saccharose 1018.

81: Verh. gegen Kupferoxydhydrat 981; Dialyse 986.

82: Verh. gegen Borax 647, gegen Kupferoxydhydrat 1119.

83: Constitutionsformel 1363.

84: Identität mit Mannitose 938, 939; Verh. gegen Phenylhydrazin 1402 f., gegen Aetzbaryt 1404.

85: Verh. gegen Aetznatron 1339; Reactionsgeschwindigkeit 1738; Darstellung des Cyanhydrins 1739 f.: Verh. bei der Oxydation, Const. 1740; Vork. in den Schneebeeren 1741; Verh. bei der Gährung 1741 f.; Bild. 1752; Einflus auf die Zuckerausscheidung im Harn 1841; Vergährung 1860 f., 1862.

86: molekulare Verb. mit Dextrose 1766; Drehungsvermögen 1767; Oxydation 1767 f.; Best. im Invertzucker 1772; quantitativer Verlauf der Zers. durch verdünnte Chlorwasserstoffsäure 1773, durch verdünnte Schwefelsäure 1774; Verb. mit Chlorcalcium 1777; Vork. im Gerstenmalz 1778; Bild. aus Irisin 1783; Umwandl. in Huminsubstanzen 1808; Bild. aus Dextrose, aus Mannitol, Const. 1885; Verh. gegen Essigmutter 1886: Bild

aus Raffinose 2128; siehe auch Zucker; siehe auch Levulose.

Lävuloseanilid, 86: Darst., Eig., Zus. 1772.

Lävulosecarbonsäure, 85: Darst., Eig. 1739.

86: Verh. gegen Kalk- und Barythydrat 1386, gegen Baryt- und Kalkwasser 1665; Darst. Verh. 1768 f.

Lävulosecarbonsäurelacton, 86: Darst., Eig., Verh. 1386.

Lävulosecarbons. Calcium, 86: Zus. 1768.

Lävulosecyanhydrin, **85**: Darst., Eig., Verh., Verh. gegen Salzsäure 1739.

86: Verh. gegen Wasser 1386, gegen Salzsäure und Wasser 1665; Darst., Eig., Krystallform, Derivate 1768 f.

Lävulose-Kalk, 86: Darst., Eig., Zus. 1767 f.

Lagermetall, 82: Darst. 1360. Lagermetalle, 80: Anal. 1248 f. Lago dei Palaci, 79: Gase 1260 f. Lago di Naftia, 79: Gase 1260 f.

Lakmi, **79**: der Araber, Identität mit Palmwein 1140.

Lakritzensaft, **78**: Anal. 967. **79**: Unters. 921.

Laktokrit, 86: Anw. 2013.

Laminaria, 84: Gewg. von Algin aus Laminariaarten, Gehalt der Laminariaarten an mit Wasser extrahirbaren Salzen 1839.

Laminaria Cloustoni, **82**: Anw. als Arzneimittel 1164.

Laminaria digitata, 85: Gewg. von Algin 2197.

Laminaria flexicaulis, 82: Anw. als Arzneimittel 1164.

Laminaria Henophylla, 84: Gewg. von Algin 1839.

Laminaria saccharina, 82: Anw. als Arzneimittel 1164.

Laminaria stenophylla, 85: Gewg. von Algin 2197.

Lamna raphiodon, 80: Untersuchung
1486 f.
Lamnan 70: Hamnal'scha zur Sila

Lampen, 79: Hempel'sche zur Silberbest. 1056; elektrische 1083.

80: modificirte B u ns e n'sche 183; elektrische, Differentiallampe 1361; Platinnormallampe 1362.

83: Strahlung elektrischer 231; Licht der elektrischen Glühlampen 231 f.; Unters. der Körner'schen 1704.

84: Versuche über die Wirkung

der Davy'schen Sicherheitalampe

85: Natriumlampe 1998; Spirituslampe, Bunsenbrenner 1999; Construction von Petroleumlampen 2106; Herstellung elektrischer, von Kohlen für elektrische Lampen 2171; Herstellung für die Unters. von Zirkon 2271.

86: Anw. von "Ragosin"-Lampen 2155; siehe Apparate.

Lampenrus, 82: Einw. auf Goldchlorid 1384.

Lampensäure, **81**: Eig., Verh. 665; siehe Aethersäure.

Lanarkit, 77: Krystallf. 1295.

Landes (des), 83: Harzindustrie 1766. Landpflanzen, 78: Natrongehalt 949. Landwirthschaft, 80: Zersetzbarkeit des Horns und Leders 1329.

85: Werth des Gypses 1865; siehe

Agriculturchemie.

Langit, 86: Vork., Anal. 2254.

Lanolin, 84: Gewg. aus Wollfett 1823. 86: Unters. 2069; Darst., Eig.,

Anw. 2164 f. Lantanursäure, **77**: Identität mit Glyoxalylharnstoff und Allantursäure 350.

Lanthan, 78: Vork. in der Sonne 185; Vork., Valenz, Darst. 245 f.; Trennung von Didym und Cer 246, 1059f. 79: Vork. 1179.

80: Vork., Darst. aus Harn 293; Vork. im Harn 1114.

81: Atomgewicht 7; Phosphorescenz 131.

82: Atomgewicht 21; Best. des Atomgewichts, Stellung im periodischen System 284; Vork. in unreinem Didymoxyd 287; volumetr. Best. 1286; Trennung von Gallium 1296.

83: Atomgewicht 36; Darstellung von reinem aus den betreffenden Mineralien 36 f.

84: Abscheid. aus rohem Ceriumsulfat 50; Trennung von Cer und Didym 51; Trennung von Didym 395; mikroskopischer Nachweisung 1551.

85: Trennung von Didym 479; siehe Ceritmetalle.

Lanthanit, 85: Isomorphie mit Didymcarbonat 483.

Lanthanoxychlorid, 78: Darst., Eig.,Verh., Zus. 249.Lanthanoxyd, 78: Trennung von Di-

dymoxyd und Ceroxyd 246, von Di-

dymoxyd 249.

80: sp. G., sp. W., Molekularwärme, Molekularvolum 237; magnetische Eig. 238.

82: Formel 21.

86: Vork. in den Thonen von Hainstadt 407. Lanthanperoxyd, 85: Zus., Eig. 492.

Lanthanverbindungen, **78**: Unters.

Lapacho, 79: Säure daraus 908.

Lapachoholz, 82: Verarbeitung auf Lapachosäure 973 f.

Lapachon, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 979; Const. 980.

86: Molekulargewichtsbest. 57. Lapachosāure, 79: Darst., Verh. 908.

80: Krystallf. 831.

82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Formel, Salze, Verh. 973 f.; Verh. gegen Brom 975, bei der Oxydation, gegen Zinkstaub, gegen Reductionsmittel, gegen Salpetersäure 978 f.; Const. 979.

86: Molekulargewichtsbest. 57. Lapachos. Ammonium, 82: Zus., Eig. 974.

Lapachos. Anilin, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 975.

Lapachos. Baryum, 82: Zus., Eig., Lösl. 975.

Lapachos. Blei, 82: Zus., Eig., Lösl.

Lapachos. Calcium, 82: Zus., Eig., Lösl. 975.

Lapachos. Kalium, 82: Zus., Eig., Lösl. 974.

Lapachos. Natrium, 82: Zus., Eig., Lösl. 974.

Lapachos. Silber, 82: Zus., Eig. 975. Lapachos. Strontium, 82: Zus., Eig. 975.

Lapachos. o-Toluidin, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 975.

Lapachos. p. Toluidin, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 975. Lapidolyd, 83: Unters. 1749.

Lapilli des Vesuvs, 82: Unters., Anal.

1614. La Plata, 85: Unters. des Wassers 2315.

Larderellit, 84: Zus. 1926.

Lericin, 83: Identität mit Agaricinsăure 1400.

Larrea Mexicana, 80: Stammbaum des Schellacks aus Arizona 1084. Larven, 78: Tödtung 945.

Laserol, 83: Bild., Zus. 1362.

Laserpitin, 83: Darst., Zus., Krystallf., Verh. gegen Essigsäureanhydrid und essigs. Natrium, gegen Salpetersäure, gegen Brom 1361; Verhalten gegen Schwefelsäure 1361 f., beim Schmelzen mit Kalihydrat 1362.

Lasurstein, 80: Genesis 1380; Unters. 1446.

82: Natur der färbenden Substanz 1519.

Laterit, 79: Unters., Anal. 1256.

Lathyrus pratensis, 83: Anal. 1414 f. Latrinenwässer, 85: Verhalten gegen Aseptol 1596. Latrobit, 78: Anal. 1261 f.; Spaltungs-

winkel 1263.

Laubmose, **81**: Analyse 1007. Laudanin, **80**: sp. G. 17. **81**: Wirk. 1066.

Laudanosin, 81: Wirk. 1066.

83: physiologische Wirk. 1488. Laudanum liquidum Sydenhami, 86: Unters. des bei der Bereitung ent-

stehenden Niederschlags 1823. Laugen, 84: Anw. von Nickelgefässen beim Arbeiten mit caustischen Laugen 1557 f.

Laumontit, 77: Eig. 1331.

82: Vork., Anal. 1563 f.

83: Anal. 1895.

86: Vork. 2286. Lauramid, 82: Schmelzp. 379.

Laurens Court House (Süd-Carolina), 86: Fundort eines Meteoriten 2329.

Laurinaldehyd, 80: Zus., Darstellung, Schmelzp., Siedep., Eig. 701 f.

83: Umwandl. in Dodecylalkohol 866.

Laurinsäure, 78 : Darst. 1005.

79: Darst., Schmelzp., Siedep., Keton daraus, Verh. 672.

82: sp. V. 42.

85: Best. der sp. W. und der Schmelzwärme 128 f.; Verbrennungswärme, Schmelzwärme 194; Verbrennungswärme 196.

Darst. aus Myristinsäure 86: 1401 f.

Laurinsäure - p - Kresyläther, 84: Eig. 1191.

Laurinsäure-Phenyläther, 84: Eig. 1191. Laurins. Silber, 85: Verbrennungs-

wärme 195. Laurit, 79: künstlicher, Darstellung

1184. Laurocerasin, 85: Vork. in den Drupaceen und Pomaceen, Spaltung und Umwandl. im Pflanzenorganismus

1799 ff.; Eig., Zus. 1800. Laurol, **78**: Bild. 639; aus Campher, Bild., Siedep., Zus., Verh., Isomerie mit Cymol 649.

83: Unters. eines isomeren 545;

siehe Dimethyläthylbenzol.

a-Laurol, 83: Bild. aus Campher, Siedep., Verh. bei der Oxydation 996.

β-Laurol, 83: Bild. aus Campher, Siedepunkt, Verh. bei der Oxydation

Laurolschwefelsäure, 78: Darst., Salze 649.

Lauron, 82: Darst., Schmelzp., Siedepunkt, sp. G. 44.

Lauronitril, 82: Darst., Eig., Siedep., sp. G. 379.

Lauronolsäure, 85: Darst., Eig., Verh., Salze 1535.

Lauronols. Calcium, 85: Eig., Verh. 1535.

Lauronols. Silber, 85: Eig. 1535.

Laurus californica, siehe Lorbeerbaum. Laurus camphora, 82: Anal. 1116.

84: Gewg. von Campher und Campheröl 1466 f., 1829.

Laurus caustica, 80: Untersuchung

Laurus Persea, 84: Bestandth. der Kerne 943 f.; Darst. von Perseit aus den Früchten von Laurus Persea 1405 f.

Laurylchlorid, 84: Eig., Verh. gegen Phenol und p-Kresol 1191.

Lautit, 80: Unters. 1404. **81**: Anal. 1349.

82: (Julianit), Zus. 1525.

Lava, 77: von Vulkanen und Schlammvulkanen 1366.

> 78: von Vulcano, Verh. 1225. 79: aufsteigende Gase 1247; Anal.,

des Aetna, Unters. 1254 f.

80: Unters, von Incrustationen der Vesuvlava 337; glasartige, Unters. 1505.

81: Anal. von Aetnalaven 1433 ff. 82: Gehalt an festen Kohlenwasserstoffen 1578 f.; Unters., Zus., Anal. von Vesuvlava 1613 f.; Unters., Anal. von Aetnalava 1614 f.

84: vom Vulkan Yate, Unters.

2026.

85 : krystallinisches Erstarren 113. 86: Ursache des Alkaligehalts 328; Unters. von Laven aus Hauran

undavom Diret et-Tulul, Syrien 2303; Anal. basaltischer Laven 2311. Lavendelöl, 78: Einfluss auf die Vegetation 945; Unters. 979 f.

79: Erk. des Alkohols 1064.

82: Unters. von englischem 1180. Lavendulan, 78: Vork., Anal., Formel 1235.

Lavoesium, 77: Darst., Eig. 276. Laxmannit, 82: Identität mit Vauquelinit 1540.

Lazulith, 78: Vork., Bild. 1229.

81: Anal. 1376.

82: Natur der färbenden Substanzen 1519.

84: mikroskopische Unters. 1947.

Leadhillit, 77: Zus. 1292. 78: optische Eig., Verwachsungen

1223. Leatheroid, 86: Darst. 2174. Lebenskraft, 85: Definition 1859.

Leber, 77: glycogene Function, Zuckerbildung 980; kupferhaltige 1006.

78: Eig. des Glycogens, Gehalt an Harnstoff 994 f.; Charkot'sche Krystalle 1003 f.

79: Verh. gegen Wasser 613 f.;

Arsenansammlung 994.

80: glycogene Function derselben, Zuckerbild. 1091 f.; Verh. gegen Alkaloïde 1123.

81: Vork. von Traubenzucker, Zuckerbild., Verhalten gegen Pepton 1038; Glycogengehalt 1039; Glycogenbild. 1040; Vork. von Harnstoff, Leucin und Tyrosin 1042.

82: Zus. bei verschiedenen patho-

logischen Zuständen 1229.

83: Unters. der Farbstoffe der Leber wirbelloser Thiere 1157 f.; Vork. eines Fermentes 1441; Eisengehalt in einem Falle von Leukämie 1448; Unters. bei Sepia officinalis 1495; Nachw. von Alkohol 1639.

84: Ort der Harnstoffbild. 1493.

85: Zuckerbildung in der Leber 1833; Bild. von Harnstoff in der Leber 1839; Unters. der Leber von

Kephalopoden 1845.

86: Einfluss der Exstirpation auf den Stoffwechsel 1835; Unters., Best. Nachw. des Eisens 1837 ff.; hoher Glycogengehalt in der Leber neugeborener Hunde, Vork. von Jecorin 1839; Einfluss von Strychnin und Curare auf den Glycogengehalt 1865 f.; Verh. gegen einen aus giftiger Wurst erhaltenen Bacillus 1876.

Leberamyloïd, 77: Verh. 1023.

Leberferment, 78: Einw. auf Stärke und Glycogen 994.

83: Vork. 1441.

Lebersette, 83: Unters. 1437.

Lebergalle, 81: Gase 1042.

Leberkrankheiten, 80: Verhalten von

Schwesel im Körper 1114. Leberthran, 80: Phosphorescenz 193; weißer, Unters., Jod-Eisen-Leberthran, Anal. 1128; Aschenbestimmung, Eisen-, Jodbest. 1230.

82: Unters. des Jod- und Phos-

phorgehalts 1230 f.

83: Prüfung auf den Jodgehalt

84: Verh. gegen Eisessig 1827.

85: Erk. von Dorschleberthran 1971.

Lecanora atra, 77: Unters. 811; Harz, Unters. 953. Lecithin, 77: Verdaulichkeit 981.

78: Vork. 1013; Fehlen in der Hefe 1028; Vork. in der Hefe 1030.

79: Vork. 999; Vork. in der Hefe 1009 f.

81: Vork. 1041.

83: Vork. in den Lupinenkeimlingen 1396; Versuche zur Synthese, Isomeres 1444; Best. in der Milch 1461; Vork. in der Milch 1645.

85: Verh. bei Phosphorvergiftung 1826; Wirk. auf Blutplasma 1834.

86: Vork. in Pflanzensamen 1811;

Verb. mit Eiweis 1841. Lecithine, 83: Vork. von zwei isomeren in Amanita Pantherina und Amanita Muscaria 1489.

Leder, 77: Düngerwerth des verkohlten 1177; Juchtenleder 1186; Wasserdichtmachen 1188; vegetabilisches, Darst. 1222.

79: aus Schafmägen, Weißgerben 1151; künstliches, aus Lederabfällen 1152; Ersatz dafür aus Papier, Zerstörung der ledernen Büchereinbände 1152.

80: Zers. 1329; Imitation 1371; künstliches, Herstellung 1373.

81: Gewg. von Ammoniak 1258; Herstellung 1324.

83: Darst. von Transparentleder 1780; Neuerungen in der Herstellung, Darst. von künstlichem Leder 1780f.,

84: Herstellung von Sohl- und Treibriemenleder 1834 f.; von Sohlenleder 1835.

85: Best. des Zuckergehaltes 1994.

86: Permeabilität 162; Anal. 2003; Fabrikation 2176 ff.; Fabrikation in Rufsland 2178.

Lederabfälle, 78: Verwerthung 1117. Lederit, 85: Zus. 2104.

Ledermehl, 80: Zus. 1329.

84: Unters. der Fäulniss 1520.

Leditannsäure, 83: Darst. aus Ledum palustre 1401 f.; Zus., Verh. gegen Schwefelsäure 1402.

Ledixanthin, 83: Bild., Zus. 1402. Ledumcampher, 79: Zus. 967.

83: Vork., Eig. 1000.

84: Notiz 1066.

Ledum latifolium, 83: Vork. von Ericolin 1402.

Ledum palustre, 81: Nachw. im Bier 1219.

83: Vork. von Campher in demselben 1000; Darst. von Ericolin 1401. Lěgèn, 83: Anw. 1495; Gehalt an Strychnin, Anal., Darst. 1496.

Leggotypie, 85: Methode 2257.

Legirungen, 77: Volumänderungen bei

Metalllegirungen 46.

78: thermoëlektrische Eig. 136; Best. von Kupfer, Zink und Nickel

79: Verh. gegen den elektrischen Strom 142; von Autimon-Blei, Schmelzpunkt, Verh., Lösl., Krystallf. 287; Best. des Chroms in Eisenlegirungen

80: von Rhodium mit Blei, Zink, Platin 368 f.; isomere Modificationen 369; Unters. auf ihre physikalische Eig. 1248; Zerstörung durch Wasser oder Salzlösungen 1264 f.

81: Verh. beim Schmelzen 37; Löthrohrreaction 1154; Schmelzwärme 1241; Zus. 1254 f.

Best. der Schmelzwärme leichtflüssiger (Darcet, Rose, Lipowitz, Wood) 100; Bildung der Wood'schen 1356 f.; Vereinigung der Metalle durch großen Druck, Darst. der Bose'schen von Messing 1357; Unters. alter Bronzen, Münzen, Figuren, Waffen 1357 ff.; Arguzoid 1359 f.; Reinigung von Bronzedenkmälern, Legirungen aus Eisen, Kupfer, Zinn, Blei und Phosphor; Lagermetall 1360; künstliche Patina 1360 f.

83: Wärmeausdehnung von Kalium-Natrium-Legirungen 124 f.; elektromotorische Kraft 207; aus Kup Platin und Palladina für optisch

Zwecke 1680; Darst. und Anw. von Metalllegirungen 1680 f.; Reinigung 1681; von Kupfer, Zink und Eisen (Deltametall), Darst., Eig. 1682.

84: von Wismuth mit verschiedenen Metallen, Eutexia 135; Best. des elektrischen Leitungswiderstandes 248 ff.; Darst., Eig. einer Legirung von Platin und Zinn 459; analoges Verh. von Legirungen und Lösungen 1696; von Aluminium und Zink, von Aluminium mit Zinn 1699; Darst. von Aluminiumlegirungen, Kupfer-Aluminiumlegirung 1703; von Nickel resp. Kobalt mit Mangan, Münzlegirungen 1713; von Kupfer und Zinn, von Kupfer und Zink 1713 f.; Versuche des Widerstandes von Legirungen gegen caustische oder schmelzende Alkalien 1729 f.

85: Bild. der Legirungen von Platin mit Kalium und Natrium 17; Bildungswärmen 199; thermoëlektrisches Verh. 251 f.; Leitungswiderstand einer neuen Legirung: Platinoïd 258; Darst. von Kupferlegirungen 2013; Schädlichkeit des Sauerstoffgehaltes 2014; Herstellung einer Legirung von Aluminium mit Kupfer, Darst. von Legirungen 2045 ff.; Darstellung einer goldähnlichen Legirung 2048.

86: sp. W. 185; Anal. 1950; Zus., Darstellung mittelst Elektricität 2015; Aluminiumbronze; von Aluminium, Silicium, Bor, Kupfer 2018; von Zinn und Aluminium 2018 f.; Verh. gegen Natronlauge 2051; Anw. zur Best. hoher Temperaturen 2148. Legumin, 78: Best. 973.

80: Verh. gegen Baryt 1042.

81: Verbrennungswärme 993; Ver-

halten gegen Salzlösung 996. 82: Verh. gegen Baryt 1132; Darstellung aus Lupinen, Erbsen, Sau-

bohnen, Wicken, Unters. 1134 f. 84: Unlösl. in Salzwasser, Abscheidung aus Saubohnen 1419.

Leguminose (Hartenstein), Unters. 1187; Best. des Stickstoffgehaltes 1438.

79: Leguminosen, Stickstoff bedarf 1122.

80: Conservirung 1343.

82: Verarbeitung auf Galactin 1151

85: Aufnahme von Salpetersäure durch die Leguminosen 2121; Zunahme des Stickstoffgehaltes eines Bodens durch Leguminosenbau 2122; Vork. in Heusorten 2124.

86: Anw. von Eisensulfat als Düngemittel 2107.

Leguminosenextract, 81: Anal. 1310 f. Leguminosensamen, 84: Unters. der Lösl. ihrer Eiweisskörper 1419; Nachweisung von Citronensäure 1444.

Leichen, 78: Verh. des Morphins in Leichenbestandth., Leichenalkaloid 1084.

83: Anw. von Chlorsäure zur Zerstörung 1639.

84: Extraction der Alkaloïde aus Leichentheilen 1644; siehe Cadaver. Leichenalkaloïde, 79: Darst., Eig. 831.

81: Verh., Unterscheidung 1058; siehe Ptomaïne.

Leichenblut, 78: Vork. von Hypoxanthin und Milchsäure 993. Leidenfrost'sches Phänomen, 82:

umgekehrter Versuch 211.

Leidyit, 79: Unters, Vork., Anal. 1233.

Leim, 77: Zers. 922; Verh. 1023; Bestimmung der Trockensubstanzen 1220

78: Verh. 934 f.; Unters. 936 f.; Wirk. auf den thierischen Organismus 1012.

79: Einw. des Lichts auf ein Gemisch mit Chromsäure 868; Bromproducte 871; Verh. gegen Salzsäure 877.

80: künstlicher 1374.

81: Doppelbrechung 139.

82: Verh. von Lösungen gegen Sauerstoff 1195 f.; Gewg. aus Knochen 1438; Harzleimung, thierische Leimung von Papier 1470.

84: Verh. bei der Zers. 1414;

Conservirung 1787.

85: Best. des Schwefelgehaltes 1782; Verhalten gegen Gallensäuren 1838.

86: Untersch. von Eiweisskör-

pern und Peptonen 1789. Leimchromat, **79**: Verh., Bild. 868. Leimkalk, 83: Best. der Phosphorsäure in demselben 1543 f.

Leimpepton, 78: Darst. 936 f.

79: Bild. 880.

83: Darst. 1443; Zus. 1444.

85: Verh. gegen Gallensäuren 1838.

Leimsiederei, 86: Anw. der o-Phenolsulfosäure 1549.

Leinen, 78: Carbonisiren 1173; Befreiung von Thierfaser 1175.

85: Bleichen 2203.

Leinengarn, 80: aus Pompeji, Unters.

Leinől, 80: Prüf. 1366.

81: Doppelbrechung 139; Einw. von Schwefelsäure 1025; Entzündlichkeit 1318.

82: leuchtende unvollkommene

Verbrennung 120.

Verbrennungswärme 208; Verh. gegen Jod, Schmelzp., Erstp. 1825; Unters. von rohem und gekochtem Leinöl auf den Gehalt an seinen Fettsäuren 1826.

85: sp. G. 1967; Jodzahl 1968; Jodzahl der Fettsäuren 2182; opti-

sches Verh. 2183.

86: Glyceringehalt 2161.

Leinölfirnis, 78: Anw. zur Darst. einer schwarzen Farbe mit Schwefelblei 1195.

86: Best. des Glycerins 2160. Leinölsäure, 83: Verh. im Organis-

mus 1439.

84: Verh. gegen Jod 1824. 86: Darst., Const., Oxydation,

Reduction 1404. Leinöls. Baryum, 86: Darst. 1404. Leinsamen, 78: Vork. von Hemialbu-

mose 932.

80: Anal. 1067.

83: Vork. von Amygdalin 1390. Verbrennungswärme Aetherauszuges 208; Untersuchung 1453

85: Gehalt an Gummiferment 1871.

86: Verhinderung der Keimung durch Rhodansalze 2100.

Leinsamenschleim, 78: Verh. 922.

84: Verzuckerungsversuche 1409. Leitungsfähigkeit, 83: von Metalldrähten für Wärme 115; von Flüssigkeiten für Wärme 115 f.; von Gasen für Wärme, Abhängigkeit der Leitung von der Temperatur 116 f. Leitungsvermögen, 79: elektrisches,

wässeriger Lösungen von den Hydraten und Salzen der leichten Metalle, Kupfervitriol, Zinkvitriol, salpeters. Silber 137 f.; siehe Wärme; siehe Elektricität.

Leitungswasser, siehe Wasser, natürlich vorkommendes.

Laitungswiderstand, 83: von Salzlösungen 95 f.; siehe Elektricität.

Leken, 83: Hauptbestandth. des Ozokerits von Tscheleken, Darstellung, Schmelzp., sp. G., Verh. gegen Oxydationsmittel, gegen Schwefelsäure. gegen Brom 1764.

Lemna, 77: Verh. der Wurzeln 926. Lenneschiefer, 84: Contacterscheinungen zwischen Diabas und Lenneschiefer 2007; Anal. 2017 ff.

Lennilit, 77: Eig. 1335.

Leonhardit, 77: Krystallf. 1331. Leontodon Taraxacum, 78: Verdaulichkeit der Blätter 987.

Lepiden, 80: Bild. 613 f.

Lepidendron longissimum, 80: Unters. 1486 f.

Lepidin, 78: Verh. 891.
80: aus Cinchonin, Oxydation 950. **81**: Oxydation 754; Const. 909; Verh. gegen Permanganat 919.

83: Verh. des Platinsalzes gegen kochendes Wasser 669; Eig., Salze 672; Bild. 732; Verh. des Alkyljodürs gegen Kalihydrat bei Gegenwart von Chinolinalkyljodür 1312; Verh. gegen p-Toluchinolin 1313; Bildung von Cyanin mittelst Chinolin 1808.

84: Unters. der von Lepidin sich

ableitenden Farbstoffe 1860 f.

85: Schmelzp. des Chloroplatinates 1679; Bild. 1705.

86: Reduction mit Zinn und Salzsäure 933; Verh. gegen Chloral und Chlorzink 2071 f.; siehe γ -Methylchinolin.

γ-Lepidin, 85: Bild. 1014.

86: Bildung, Oxydation 1337. Lepidinäthylbromid, 84: Umwandl. in

Diäthylevaninbromid 1381.

Lepidinamyljodid, 84: Umwandl. in Diamylevaninjodid 1382.

85: Krystallf. 969 f.

Lepidincarbonsäure, 85: Bild. bei der Oxydation von α , γ -Dimethylchinolin 989; Bild. 2086.

Lepidin - Methyljodid (Lepidin - Jodme-. thyl), 84: Umwandl. in Dimethylmethylcyaninjodid 1381.

86: Reduction mit Zinn und Salzsäure 933; siehe Methylchinolinmethyljodid.

Lepidinmonocarbonsaure, 83: Bild. aus Flavenol, Platinsalz, Eig. 732.

86: Bild. 937.

α-Lepidinmonocarbonsäure, 83: Bild. aus α-Methylchinolin-β-carbonsäure-Aethyläther, Zus., Eig., Schmelzpunkt 1310.

 α - Lepidin - β - monocarbonsäure-Aethyläther, 86: Ammoniumbasen 763.

 α - Lepidin - β - monocarbonsäure-Aethyläther Chlormethyl, 86: Darst., Eig. 762.

 α - Lepidin - β - monocarbonsaure-Aethyläther-Chlormethyl-Platinchlorid, 86: Darst., Eig. 762 f.

 α - Lepidin - β - monocarbonsäure-Aethyläther - Jodmethyl, 86: Darst., Eig.

83: Lepidinmonocarbons. Baryum, Eig. 733.

Lepidinmonocarbons. Blei, 83: Eig.

Lepidinmonocarbons. Nickel, 83: Eig.

Lepidinmonocarbons. Silber, 83: Eig.

Lepidin - salpeters. Silber, 83: Zus., Darst., Eig. 672.

Lepidinsulfosäure, 84: Darst., Verh. 1283.

Lepidolith, 77: fabrikmässige Verarbeitung 1152; Anal. 1316.

79: Anal., Unters. 1218.

80: Unters. 1451.

82: Verarbeitung auf Rubidiumund Cäsiumverbindungen 269 f.

83: Anal. 1886.

84: Gewg. von Rubidium und Cäsium 380.

86: krystallographische Unters. 2274 f.; siehe Lithiumglimmer.

Lepidomelan (Eisenlithionglimmer), 79: Unters. 1218.

81: Anal. 1385.

84: Anal. 1961 f.

86: Anal. 2272; Unters. 2274; gesetzmäßige Umlagerung 2275. Lepidophäit, **80**: Unters. 1416.

Lepolith, siehe Anorthit. Leptandra virginica, 80: Darst. eines alkoholischen Extractes 1084.

Leptandrin, 79: Vork. 911. Leptothrix, 84: Vork. im Kephir 1782.

Lernilith, 82: Entstehung aus Olivin-

serpentin, Anal. 1593 ff.
Lettsomit, 78: Vork., Anal. 1226.

Leuchten, siehe Licht.

Leuchtgas (Gas, Steinkohlenleuchtgas), 77: Verh. gegen Salpetersäure 361; Reinigung, Londoner Leuchtgas 1214; Benzol-, Schwefelgehalt, zerstörende und schädliche Wirk. 1215.

78: Flammentemperaturen Gemische mit Luft, Stickstoff und

Kohlensäure 116: Nachw. im Brunnenwasser 1072 f. Anemometer zur Angabe des Gasstroms 1096; Vermehrung der Gasmenge bei der Fabrikation, Darst. von Ammoniumsulfat, Entfernung des Schwefelkohlenstoffs, Reinigung 1164 f.; Verwerthung des bei der Reinigung benutzten Eisenoxydhydrats, Entsernung des Schwefelwasserstoffs 1165 f.; Darst. aus Aluminiumchlorid und Petroleum 1166.

79: Entfernung des Ammoniaks,

Reinigung 1144.

80: Ozonbild. beim Verbrennen 244; Unters. über Vergiftung 1125; Bereitung aus Fuselöl 1851; Heizkraft 1359; Entzündung 1360; Unters., Reinigung, Verbrennungsproducte 1362.

81: Abkühlungsvermögen 1086; Nachw. von Kohlensäure und Schwefelkohlenstoff 1198; Best. von Aethylen und Benzol, der Leuchtkraft 1201; Gewg. von Ammoniak aus Gaswasser 1258 f.; Wirk. als Heizstoff 1312, 1313; Darst. aus Holz 1314; Darst. aus Korkholz, aus Petroleum 1322.

82: Absorptionsbanden 189; Verh. gegen Ozon 398 f.; Best. des Schwefelgehaltes 1305; Best. der Grenzen der Explosionsfähigkeit mit Luft, qualitative Best. durch das Diffusometer 1306; Anw. des Diffusioskops 1306 f.; automatischer Verschluß an Gasleitungen 1348; Reinigung vom Ammoniak durch Superphosphat 1392; Unters. von Gasbrennern 1454 f.; Albocarbonbrenner 1455; Herstellung aus Biberöl 1459.

83: Einw. auf Palladiumchlorür, Goldchlorid, Platinchlorid, Silbernitrat 336; Best. von Schwefelwasserstoffgas und Kohlensäure 1598 f., der Gesammtmenge des Schwefels 1599; Menge der Kohlensäure und des Wasserdampfes bei der Verbrennung 1751; Oefen zur Erzeugung 1752; Carburirung durch Naphtalin, Fabrikation, Methode der Unters. 1752 f.; Bericht über die Heizung 1753; Gewg. aus dem Rohöl der Terra di Lavoro 1764 f., aus Bentheimer Asphalt 1766.

84: Best. des Procentgehalts an Kohlenoxyd 34; Thermoregulator für Leuchtgas 161; Kohleabscheidung bei dem Leiten des Leuchtgases über glühendes Eisenoxyd 365; Apparat zur Verbrennung von Leuchtgas mit Luft für die Darst. von Acetylenkupfer 518; Best. des Schwefelwasserstoffgehalts im Leuchtgas 1807; Abscheidung von Schwefelkohlenstoff aus Leuchtgas 1807 f.; Bild. von Schwefelsäure bei der Verbrennung von Leuchtgas, Leuchtgasvergiftung 1808; Anal. 1809; Einw. von Wasserdampf auf die Leuchtkraft von Leuchtgas 1810.

85: therm. Verbrennung detonirender Leuchtgasgemische 175 ff.; Erwärmung der Elektroden im Leuchtgas 292; Bildung von Trimethylund Pyrrol amin beim Durchleiten durch erhitzten Zinkstaub 793; toxische Wirkung 1855; Explosion Gemischen mit Kohlenstanb 2106 f.; Unters. der Heizkraft 2165 f., Best. derselben 2166; Best. der Leuchtkraft 2166 f.; Vorgänge bei der Reinigung von Leuchtgas durch Kalk 2168 f.; Herstellung, Anw. zu Heizand Kochzwecken 2169.

86: Bestimmung von Schwefel, Kohlensäure, Ammoniak 1903; Darstellung aus Gastheer, Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen 2152; Darst. aus schottischen Oelschiefern 2157; siehe auch Gas.

Leuchtgas-Sauerstoffgebläse, 85: Construction 2167.

Leuchtgasvergiftung, 84: Unters. 1808. Leuchtkraft, 85: Best. der Leuchtkraft des Leuchtgases 2166, der Kohlenwasserstoffe der Fettreihe 2167.

Leuchtöl, 84: Verarbeitung der Mineralölrückstände der Leuchtölfabrikation auf Schmieröle 1827.

86: Darst. eines neuen 2155.

Leuchtöle, 83: Gewg. aus Bentheimer Asphalt 1766.

Leuchtstoffe, 82: Darst. mittelst Untersalpetersäure 1410.

Leucein, 85: Const. 1779.

Leuceïne, 82: Verh. gegen Brom 1132. 83: Unters. 1377.

Leucin, 77: Verh. 666; (Tyroleucin), Darst., Eig., Verh. 913, 914; Bild. 1025.

78: Verh. gegen Aldehyde 615, gegen Benzoylchlorid, gegen Benzoë-saure 740; Darst. 934, 937; Vork. 946, 1027, 1030; Bild. 1023; Nichtvork. 1033.

79: Bild. 878, 880; Bild. aus Eiweiß 891; Vork. 914; Bild. 992; Best. des Stickstoffs als Ammoniak 1029.

80: Stickstoffbest. 1220.

81: Verb. im Organismus 1042.

82: Vork. in der Kartoffel 1158; Verh. von Lösungen gegen Sauerstoff 1195 f.

83: vermuthliches Vork. in den Augenmedien, optische Unters. 252; Rotationsvermögen 256; Verh. gegen Methyljodid und Kalihydrat 1026, gegen Phtalsäureanhydrid 1163; Bild. aus Eiweiß 1371; wahrscheinliches Vork. in den Lupinenkeimlingen 1396; optisches Drehungsvermögen des aus Caseïn dargestellten, optische Inactivität der synthetischen Leucine 1446; Bild. im Magen 1498; Wiederauffindung in verdampftem Wasser 1525; Verh. beim Kochen mit Mineralien 1610; Vork. in den Fäces Ikterischer 1652.

84: durch Zers. von Conglutin erhaltenes, Unters. seines optischen Verh. 301; Drehung der Polarisationsebene 302; Darst. einer Diazoverb. aus dem Chlorhydrat des Aethers 794; Verh. beim Erhitzen mit Alkalien 1087; Bild. aus Kürbiskernen 1414, bei Fäulnifsprocessen 1524, bei der Zers. von Fibrin 1534; Vork. im Emmenthaler Käse 1785, in der Melasse, in Rübenschöfslingen 1793.

85: Verh. gegen Penicillium glaucum 1320; Vork. im Radical des Eiweißes 1777; Bild. aus Eiweißs 1779; Lösl. 1780; Vork. in Kürbiskeimlingen 1794; Bild. bei der Brotgährung 1862; Bild. aus Milch 1873; Stickstoffbest. 1948; Verh. gegen Magnesia 1949; Darst. aus Rübenmelasse 2147.

86: Verh. der Ester gegen Nitrite 984; Methylesterchlorhydrat 985; Verh. gegen Barytwasser, gegen Penicillium glaucum 1795; Trennung von Pepton 2003; Vork. in Futterkräutern 2102; siehe Amidocapronsäure.

Leucinamid, 81: Darst., Eig. 743.
Leucinanhydrid (Amidocapronsäureanhydrid), 78: Darst., Zus., Eig., Verh. 740.

Leucinbeta inhydrat, 83: Darst., Eig., Verh. bei der Destillation 1027.

Leucinimid, 78: Darstellung, Zus., Eig. 740.



Leucinsäure, 77: (isomere?), Bild. 669; Fäulnifsproducte 1023.

81: isomere, aus Gährungscapron-

säure, Unters., Salze 743.

83: Bild. bei der Destillation von Leucinbetaïnhydrat, Zinksalz 1027. Leucinsäure-Aethyläther, 81: Darst., Eig. 743.

Leucit, 77: Unters. 1314.

78: Krystallsystem 1240; Formel, Krystallsystem 1243; künstliche Darst. 1261.

80: Unters. 1444 f.

82: außereuropäisches Vorkommen 1552 f.; Anal. von egyptischem 1553.

83: Anal. krystallinischer Aggregate von Leucit mit Melilith, Magnesiumglimmer und Pleonast 1915.

84: Isotropie, optisches Verh., Krystallf. 1980; Unters. der umgewandelten Leucite von Wiesenthal 2000 ff.; Pseudom. von Analcim, Kalifeldspath, Muscovit nach Leucit, Anal. 2001 f.

85: Erhitzungsversuche 2289.

86: sp. G. 2221; siehe Feldspathe. Leucitbasalt, 84: Unters., Anal. 2022. Leucitbasalte, 83: Vork. 1931. Leucitgestein, 84: Unters., Anal. 2023 f.

Leucitophyr, 84: Unters. 2022.

Leucochalcit, **81**: Vork., Anal. 1375. Leucolin, **80**: Eig. 949.

Leucolinsäure, **80**: Isomeres der Chinolinsäure, Darst. 949.

Leucomanganit, **79**: Zersetzungsproducte des Triphylins 1197; siehe Fairfieldit.

Leucophan, 86: Absorptionsspectrum 306.

Leucophyllit, 83: Fundort 1902; Anal. 1903.

Leucotin, 77: Vork., Eig. 940.

79: Vork. 924; Zus., Verh. 925. Leucoxen, 84: Unters. der Umrandung von Magneteisen durch Leucoxen 1918 f.

Leukämie, 81: Unters. 1043.

82: Unters. des Harns Leukämischer 1198.

83: physiologische Oxydation bei derselben 1431; Eisengehalt der Leber bei Leukamie 1448.

Leukanilin, 77: Bild. aus Aurin 487,

78: Umwandl. in Tolyldiphenylmethan 481; Const. 482; Umwandl. in Triphenylmethan 595. **80**: Verh. gegen Chloranil 563, 1383.

83: Unters. der Derivate 559 f.

84: aus o-Toluidin und α-m-Xylidin, Löslichkeit in Aether, Alkohol

85: Oxydation der Sulfosäure, Polysulfosäuren 2221.

Leukanilin, neues, 83: Darst. aus o-Nitrobenzaldehyd 560.

p-Leukanilin, 78: Const. 481.

Leukanisidin, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 558.

Leukatropasäure, 85: Nachweisung in Atropa Belladonna, Zus. 1810.

Leukaurin, SO: Zus., Bild. 666; Verh. 667.

82: muthmassliche Bild. 666. Leukindophenol, **86**: Nachw. 1991. «-Leukoäthylsafranin, **86**: Darst., Verhalten 1111.

Leukobase C₂₂H₂₃Cl₃N₂, **84**: Darst., Eig., Verh. 1863.

Leukobase C₁₉ H₁₈ (CH₃)₆ N₃, **85**: Bild. aus Methylviolett, Eig., Verhalten 928.

Leukobasen, 84: Umwandl. tetraalkylirter Diamidobenzhydrole in Leukobasen der Rosanilingruppe 1865 f. Leukodibromchinonphenolimid, 83:

Bild., Zus., Eig., Schmelzp. 839. Leukodibromchinonphenolnatrimid,

83: Bild., Eig., Verh. gegen schweflige Säure 839.

Leukodimethylphenylengrün (Tetramethyldiamidodiphenylamin), 83: Darstellung, Zus., Eig., Verh. 721; Identität mit Tetramethyldi-p-amidodiphenylamin 841.

Leukogallol, 84: Bild. 991.

Leuko'indamin, siehe p-Diamidodiphenylamin.

Leukolin, **82**: Identität mit Chinolin aus Chinaalkaloïden 1078.

83: Bild. von Farbstoffen 1806,

Leukolinsäure, 77: Darst., Eig., Salze

Leukolinsulfat, 77: Verh. gegen Kaliumpermanganat 445.

Leukomaine, 85: Unters. 1730 f.

86: Entstehung, Darst. von sechs neuen 1754 f.; Nachweisung im Harn 1757.

Leukomalachitgrün, 84: Darst. aus Benzaldehyd und Dimethylanilin mittelst entwässerter Oxalsäure 474. Leukomalachitgrünaldehyd, 85: Darstellung, Eigenschaft, Chloroplatinat Levyn, 77: Eig., Zus. 1329.

Leukomalachitgrüncarbons. Zink, 85: Darst., Eig., Verb. 1301.

Leukomethylenazur, 85: Darst., Eig.

(Methylenweiss), Leukomethylenblau 83: Identität mit Tetramethyldip-amidodiphenylhydrosulfoamin 841.

85: Darst. 2224. Leukomethylenviolett, **85**: Darst., Eig., salzsaures Salz, Diacetylver-

bindung 2225.

Leukonditoluylenchinoxalin, 86: Darstellung, Eig., Verh. 1676. Leukonsäure (Oxykrokonsäure), 86: Zus 1673 f.: Darst., Verh. 1674; Const. 1675; Verh. gegen o-Toluylendiamin 1675 f.; Einw. auf 1, 2, 4-Triamidobenzol 2196.

Leukophan, 77: Beschreibung 1327. 78: Krystallsystem 1254 f.; Vork.

Leukophenosafranin, 86: Darst., Verh., Const. 1115 ff.

Leukophenylensafranin, 83: Zus. 723. Leukophtalgrün, 81: Darst., Eig., Verb. 449 f.; Const. 450.

Leukorosolsäure, 77: Darst., Eig., Triacetylderivat 598.

78: Darst., Eig., Krystallf. 597; Zus. 598.

Leukothionin, 86: Darst. 1116. Leukothionol, 85: Darst., Eig., Tri-

acetylverbindung 2227.

Leukotil, 79: Unters., Anal. 1224. p-Leukotoluidin, 84: Darst., Eig., Verh.,

Oxydation zu p-Rostoluidin 700. Leukotoluylenblau, 79: Zus., Bild. 1175.

Leukotoluylenroth, 86: Const. 1068 f. Leukotrichlorchinondimethylanilenimid (Trichlordimethylanilenamidophenol),

83: Identität mit Diniethyl-(p?)amido-p-oxytrichlordiphenylamin 841. Leukoviolett, 86: Unters. 892 f.

Leukoxen, 82: Identität mit Titanit 1571 f.; Anal. 1572.

Levulinsaure, 77: Darst., Eig., Aether

78: Identität mit β-Acetopropionsaure, Darst., sp. G., optische Eig.

718; siehe Lävulinsäure. Levulose, **77**: Kalium- und Natrium-verb., Reduction 901; Best. neben Dextrose 1087; Vork. 1196.

78: Vork., Verh. 920; Buttersäuregährung 1018; siehe Fruchtzucker.

82: Darstellung von künstlichem 1567.

84: chem. Formel 1976.

L'herzolith, 77: Unters. 1364.

L'herzolithe, 82: Unters. der pyrenäischen 1606.

Lias, 78: Anal. fränkischer Liasgesteine 1291 f.

Liaskalk, **81**: Anal. 1438.

Liatris odoratissima, 82: Beschreibung, Gehalt an Cumarin 1173.

Libethenit, 79: Krystallf. 1199 f.

Licaren, 82: Darst., Eig., sp. G., Siedep., Polymerisation 1181.

Licari Kanali, 82: Unters. des ätherischen Oels 1181.

Lichenin, 84: Verzuckerungsversuche 1409.

86: Umwandl. in Dextrose 1782 Licht, 77: Wärmevertheilung im Spectum des elektrischen Lichts 102; Theorie der Flammen 105; Photometer, Intensität farbiger Flammen 175; Licht und Elektricität, Undurchsichtigkeit glühender Metalle, selbstleuchtende organische Verbindungen 176; Aufleuchten, Phosphorescenz und Fluorescenz des Flusspaths, fluorescirende Substanzen, Brechung, Totalreflectometer 177; Brechung, Doppelbrechung, optische Constanten 179; Einfluss der Temperatur auf die Brechungsexponenten der isomorphen Salze von Baryum, Strontium und Blei 180; Halbprismenspectroskop, Universalstativ für das Taschenspectroskop, Spectrophotometer, Spectrum des elektrischen Funkens in comprimirten Gasen 181; ultraviolette Gasspectren 182; Spectrum des Davyums, Flammenspectren, Spectren chem. Verbindungen, der Sonne. Blitzspectren 183; Theorie der Dispersion und Absorption des Lichts, Umkehrung der Natriumlinien, Absorptionsspectren des Granats und Rubins 184; Absorptionsverhältnisse von Lösungen, Absorptionsgesetz für gefärbte Stoffe in Lösungen, quantitative Spectralanalyse 185; Drehung des Quarzes, verschiedener Körper 186, des Rohrzuckers 187; Einflus der Alkalien auf das Dre-hungsvermögen des Zuckers 188; Drehung des Metastyrolens, ätherischer Oele 189; magnetische Drehung der Polarisationsebene 190; chemische Wirkung des Lichts 192; Lichtempfindlichkeit der Silbersalze 194; Photographie des Infraroths 195; Kohlensäurczerlegung in Pflanzen unter dem Einfluß des Sonnenspectrums 196; Theorie leuchtender Flammen, elektrisches Licht, elektrische Kerze 1212; Photographie des Sonnenspec-

trums 1245.

78: Wirkung von Sauerstoff und Leuchtgas auf Kalk, optische Grade, elektrisches, Sonnenlicht, verschieleuchtender Quellen 68; Brechungsindex von Wachs 147; spectrometrische Untersuchung verschiedener Lichtquellen 158 f.; Best. der Lichtintensität verschiedenfarbiger Flächen, der Farbenintensität von Flüssigkeiten, Beziehung der Farbe des Kupfers zu den Farben seiner Salze 159; Durchsichtigkeit farbiger Flammen 160; Erklärung von Farbe, Absorption, Phosphorescenz und Fluorescenz, über Fluorescenz 161 f.; Theorie der Fluorescenz, der normalen und anomalen Dispersion, Veränderung des Brechungsindex in isomorphen Salzgemischen 163 f.; Veränderung der optischen Constanten durch die Temperatur. Best. des Brechungsindex dünner Flüssigkeitsschichten 164 f., einiger Gase und Dämpfe gegen Luft 165 f., neues Polariskop, Verb. des Spectralapparats mit dem Achsenwinkelapparat zu krystalloptischen Arbeiten, Best. der optischen Constanten des Gypses 166 f., des Gypses, des Glimmers, des · Aragonits, des Methenylorthophenylendiamins, optische Structur des Eises 167 f.; optische Eig. von Gelatineblättchen, von Gummi und Dextrin, anomale Dispersion 168f.; neues Spectroskop, Skala für Taschenspectroskope, Umrechnung der Kirchhoffschen Spectralskala auf Wellenlängen, Berechnung d. Verbreiterung der Spectrallinien, Spectralbilder 169; Spectrum der Schiefsbaumwolle, Spectren des Sauerstoffs, spectralanalytische Erfahrungen bezüglich der Hypothese, dass die sogenannten Elemente zusammengesetzt seien 170 f.; Spectrum des Calciums, Eisens, Lithiums und Wasserstoffs, Natur der Spectren 172 f.; Spectren gemischter Elemente und ihrer Verbb. 173 f.; Spectren von Gasen und Dämpfen 174 f., der Entladung in Geifsler'schen Röhren, Sauerstoffspectrum, Vork. heller Sauerstofflinien im Sonnenspectrum 175 f.: quantitative Spectralanalyse, Einflus der Dichte eines Körpers auf die Menge des von ihm absorbirten Lichtes 176 f., der Lösungsmittel auf die Absorptionsspectren gelöster absorbirender Medien 177, 180; Verschiedenheit der Absorptionsspectren der Körper im festen und gelösten Zustand 177 f.; Wandlungen des Absorptionsspectrums des Safranins, spectroskopische Unters. über die Const. von Lösungen 180 f.; Spectrum des vom übermangans, Kalium reflectirten Lichtes, Absorption der ultravioletten Strahlen, ultraviolette Absorptionsspectren der Erden des Gadolinits 181 f.; Umkehrung der Spectren der Dämpfe der Metalle 182 f.; spectralanalytische Sonnenbeobachtungen, Karte des Sonnenspectrums, ultravioletter Theil des Sonnenspectrums 185 f.: Best. des optischen Drehungsvermögens von Flüssigkeiten. optisches Drehungsvermögen des Quarzes 186 f., des chlors. Natriums, spec. Rotationsvermögen des Rohrzuckers, Photographie des rothen und infrarothen Spectrums 187 f.; chemische Wirk. der ultrarothen Strahlen, Ursache der Solarisation 188 f.; Flamme für spectralanalytische Versuche 191; Einw. auf binäre Verbb. 204; Einflus von Borax und Borsäure auf das Rotationsvermögen des Mannits 517; Drehung des Rhamnoduleits 529: Wirk. der verschiedenen Strahlen 934 f.; Entwicklung von Sauerstoff aus lebenden grünen Pflanzen im Sonnenlichte 941; Stärkebild. in den Chlorophylkörnern bei Ausschluß des Lichts 945; Einfluss auf das Nachreifen der Trauben 947 f., des Sonnenlichtes auf Fäulnifsorganismen 1026; Zers. der Oxalsäure im Sonnenlicht 1080; Messapparat für das Laboratorium-Spectroskop 1095; Spectrophotometer 1097; Verh. der Bierwürze gegen polarisirtes Licht 1157; Entwicklung photographischer Bilder 1196.

79: optische Methoden der Diffusion 80; strahlende Materie 145 f.; Lichtabsorption durch ätherische Oele, durch Flüssigkeiten 149; Interferenzerscheinungen 153; Verh. gegen Jodide 182 f.; Wirk. auf Pflanzen, Unters. 881 f.; Einflus auf die Entwicklung der Thiere 948; Platin als Pol bei elektrischem Licht

1090; Verhütung des zu raschen Abbrennens der Kohle beim elektrischen, Verwerthung des elektrischen Lichts, Kohlenlichtregulator 1143.

80: optische Anomalien am Thallium- und Selen-Alaun, Baryumnitrat und Eis 2, am unterschwefels. Blei 3; Fluorescenzlicht durch negative Entladungen, Verh. gegen Magnetismus, Beziehung zwischen Licht und Elektricität 168; elektrische Ausdehnung 169; magnetische Drehung der Polarisationsebene in Gasen 177 f.; Best. der Atomrefraction 180 ff.; Bunsen'sche Lampe, Spectrum des Flusspaths, mikroprismatische Methode zur Untersch. fester Substanzen, Best. des Brechungsexponenten 183; Dispersionsanomalien, Dispersions-Photometer 184; Brechungsexponent und chem. Zus., Refractionsaquivalent des Kohlenstoffs, Brechung-index isomorpher Salzgemische 185; Brechungsexponenten (Gültig-keit der Landolt'schen Formel), Dichroïsmus, Doppelbrechung 186; optische Achsenwinkel isomorpher Mischungen, Interferenzphotometer, Colorimeter 187; neue Lichteinheit, Wirk. des Lichts auf lösliche Jodide 188; Actinometrie 189; Zers. von Risensalzen am Lichte, Stokes'sches Gesetz 190; Fluorescenz 191; Phosphorescenz 192; Photophon, Anw. des Selens 193 f., des Hartgummis, Selenempfänger 194; normales Sonnenspectrum, Bourbouze'sche Lampe, erwärmte Spectren, Wärmevertheilung, Magnesium-, elektrisches Licht, Intensitäten 195; Wirk. von Gasen, Dämpfen, Kohlensäure, Wasserdampf, Luft, Salzsäure auf die optischen Eig. reflectirender Flächen, Intensität verschiedener Lichtquellen, der Farben 196; Polarisation 196 f.; photographisches Photometer mittelst kohlens. Uranoxydammoniak 197; mittelst oxals. Quecksilber, Strahlenabsorption des Chinins 198 f.; Photochemie, Spectrum, Sonnenlicht, Tageslicht, Actinismus, Spectropyrometer 199; Natur der Spectren 200; Veränderung der Spectrallinien mit der elektrischen Entladung 200 f.; neue Methode der Spectralbeobachtung 201; Wasserstoff-, Stickstoff-Spectrum, harmonische Verhältnisse in den Spectren 201 f.; Spectroteleskop 202 f.; Spec-

tralanalyse 203 f., 205 f.; Spectralapparat 206; Spectren der Elemente bis 211 f.; Absorptionsspectrum 212; ultraviolette Strahlen 212 f.; Begrenzung des Spectrums am ultravioletten Ende 213; Absorption ultravioletter Strahlen 213 f.; ultraviolette Absorptionsspectra 214 f.; Umkehrung der Rotationsrichtung optisch-activer Substanzen 215 ff.; Drehung von Kohlehydraten, des Mannits 217; Drehung der Alkaloïde, von Asparaginsäure, Asparagin, Glutaminsaure, Glycocholsaure. Trehalose, Arabinose, Saccharin, von Santoninderivaten 218; photographische Spectra, Empfindlichkeit der Silbersalze, Photochemie des Silbers 219: photographische Bilder 220; Verh. gegen Jodide 235; Einfluss auf die Keimung 1046, auf die Vegetation der Waldbäume 1047, auf den Stoffwechsel 1086; Wirk. auf chem. Reagentien 1138; Lichteinheit 1361.

81: Geschwindigkeit des weißen und farbigen, Brechungsindex für Ebonit 109; spec. Brechungsvermögen von Salzen und Säuren, brechende von Flüssigkeiten Kraft 110 f.; Brechungsindices von Estern 111 f.; Refractionsäquivalente für, C, H, O, N 112; spec. Refraction und Dispersion von isomeren Körpern 112 f.; Molekularrefraction isomerer Körper, molekulares Brechungsvermögen von Alkoholen, Kohlenwasserstoffen u. s. w. 114; optische und therm. Eig. flüssiger Kohlenstoffverb., Molekularrefraction und Volumconst. dynamische Theorie der Strahlung, Leuchten von Ozon und Phosphor, Intensität des von glühendem Platin ausgesendeten Lichts 116; Nichtleuchten der Bunsen'schen Flamme, optische Messung hoher Temperaturen, Anwendung des Doppelspalts in der Spectralanalyse, Spectrophotometer, Phosphorographie des Sonnenspectrums, ultrarothe Linien 117; Umkehrung der Spectrallinien 118; Verschwinden von Spectrallinien beim Spectrum des Magnesiums 118 f.; Coïncidenz von Spectrallinien verschiedener Elemente, Verbreiterung der Wasserstofflinien, Spectrum des Sauerstoffs 119; Spectra: des Schwefels, des Arsens 120; des Natriums, des Magnesiums 121; harmonische

Verhältnisse bei den Spectren von Magnesium, Natrium, Kupfer, Baryum und Eisen, Spectrum des Eisens, Spectra der Kohlenstoffverbindungen (der Kohlensäure) 122; Spectrallinien des Lichtbogens einer Jamin'schen Lampe, Spectrum der Kohlensäure, des Acetylens 123 f.; Farbe des Wassers, Absorption der Sonnenstrahlung in der Atmosphäre durch Kohlensäure, Absorption des Lichts in verschiedenen isotropen und anisotropen Medien 125 f.; Beziehung zwischen der Molekularstructur und den Absorptionsspectren von Kohlenstoffverbindungen 126 f.; Absorptionsspectrum des Ozons, Absorption der Sonnenstrahlen durch Ozon, Begrenzung des Sonnenspectrums, blaue Farbe des Himmels, Absorptionsspectra von Kobaltsalzen 127; Absorptionsspectra farbloser Flüssigkeiten, von Terpenen und ätherischen Oelen 128; Absorptionsspectren von Azofarbstoffen. Alkaloïdreactionen. Absorption von ultravioletten Strahlen, Absorptionsspectrum von Ebonit 129; anomale Dispersion von Cyaninlösung 130; discontinuirliche Spectra phosphorescirender Körper 130 ff.; Phosphorescenz der leuchtenden Materie 132 f.; Phosphorescenz, Fluorescenz 133; chemische Lichtwirk. 133 f.; Actinometer, Actinismus 134; Zers. von Eisensalzen am Lichte, Licht gegen Bromsilber 135; photographischer Farbendruck, Radiophonie 136; Umwandl. von Strahlung in tönende Schwingungen, metallische Reflexion 137; Brechung einaxiger Krystalle 138; Doppelbrechung 138 ff.; Drehungsvermögen organischer Substanzen, des Rohrzuckers 141, der Apfelsäure und ihrer Salze, des Asparagins und der Asparaginsäure 142, von Santoninderivaten 143, von Parasantonid der Maltose, des Paraglobulins und Albumins 144; Wellenapparat für die Demonstration der Polarisation des Lichts 147; Wirk. auf die Vegetation 1003; Lichtbrechungsvermögen und Verbrennungswärme 1108; elektrische Beleuchtung 1316.

82: Absorptionsspectrum von Lösungen gemischter Substanzen 68 f.; Zusammenhang der optischen Eiger mit den therm. flüssiger organischer Verbindungen 134: Reflexion von

glatten Oberflächen, Regenbogen, gebildet durch Flüssigkeiten von verschiedenen Brechungsexponenten 168: Dispersionsformel für farblos durchsichtige Medien 168 f.; Dispersions-Photometer zur Messung der Intensität des elektrischen Lichts 169 f.; Leuchten der Flamme 170; ziehungen der molekularen Brechung flüssiger organischer Verbindungen zur chem. Const., Molekularrefraction flüssiger organischer Verbindungen 170 f.; Atomrefraction von Kohlenstoff, Wasserstoff, Sauerstoff, Chlor, Schwefel 170 ff.; Molekularrefractionen geschwefelter Kohlensäureäther 172 f.; Molekularrefraction der Terpene 173; Abhängigkeit der Molekularrefraction flüssiger Verbindungen von ihrer chem. Const. 174 ff.; Zusammenhang der Verbrennungswärme mit dem Brechungsvermögen 176; Beschreibung eines Theiles des Sonnenspectrums 177; Vertheilung der Energie im Sonnenspectrum eines Metallgitters 177 f.; Spectrum des Terbiums 178 f., der Metalloïde 179; ultraviolettes Spectrum der Elemente 179 f.; Spectrum des Wassers, glühender Dämpfe, Apparat 181; Spectrum des Wasserstoffs 182; Spectrum des Sauerstoffs bei niederer Temperatur. Spectrum des Schwefels. Chlor 183, der Luft 184, von Kohlenstoff und Verbindungen 184 ff.; Dissociationstheorie Lockyer's 186 f.; anomale Dispersion 187; Theorie und Kritik des Glan'schen Photometers, spectralanalyt. Unters. der violetten Phosphorescenz des Calciumsulfids 190; Entstehung der Phosphorescenz der sogenannten "leuchtenden Materie" 190 f.; Brechungsindices des Kalkspaths, Doppelbrechung der Linsen, des Glases unter der Wirk. der elektrischen Influenz, des Schwefelkohlenstoffs 191: Hauptbrechungsexponenten des Rutils 192; photometrische Unters. an Turmalinplatten 192 f.; Fehlerquelle beim Polarisiren 193; Drehung der Polarisationsebene im Quarz 193 f.; Verhältnisse der Rotationsgröße der Polarisationsebene 194; Drehungsvermögen der Aepfelsäure und ihrer Salze bei verschiedenen Temperaturen 195, von Nicotinsalzen 195 f.; Drehungsvermögen von Tyrosin, Cystin, der Salze der Alkaloïde 196, der

Salze des Apocinchonins und Hydrochlorapocinchonins 197; Drehung der Polarisationsebene durch den Magneten 197 f.; Wirk. des Spectrums auf die Haloïdsalze des Silbers 198 f.; Verh. des Bromsilbers gegen Licht 199; Erk. der chem. Wirk. des gelben Lichts, photochem. Reaction des Ferrioxalats 200; Messung der chem. Wirk. nit der Diaphragmenskale von Taylor 200 f.; spec. Drehungsvermögen des natürlichen und künstlichen Codeïns 1102, des Hydrochinins 1105, des Homochinins 1107; Darst. von Graphitkohle für elektrische Bernetting 1452. elektrisches 1461

leuchtung 1453; elektrisches 1461. 83: Untersuchungen doppeltbrechender Körper 9; Einw. der Flamme auf elektrische Entladung 192; Lichterscheinungen bei der Elektrolyse von Plüssigkeiten 220; Lichtentwicklung im magnetischen Felde 226; Leuchten der Flamme, Leuchten nichtleuchtender Gasslammen, Nichtleuchten der Luft bei Glühhitze, Strahlung elektrischer Lampen 231; Licht der elektrischen Glühlampe 231 f.; Farbe der Cyanogenflamme, photometrische Untersuchungen 232; Strahlung des geschmolzenen Silbers 232 f.; des Brechungsexponenten von Flüssigkeiten, Messung des Brechungsverhältnisses gefärbter Flüssigkeiten 233; Brechungsexponenten des Flufsspathes 233 f.; Aenderung des Brechungsexponenten von Flüssigkeiten durch hydrostatischen Druck 234 f., durch elektrische Kräfte 236; Brechungaiudices der Gase 236; Veränderung des Brechungsexponenten von Wasser und Quarz 236 f.; Brechungscoefficienten der Gemische von Anilin und Alkohol 237; Lichtbreorganischer Verchangsvermögen bindungen, Atomrefraction des Schwefels 238; Beziehungen zwischen dem Brechungsvermögen und der Constitution organischer Verbb. 238 f.; Abhängigkeit der Molekularrefraction flüssiger Verbb. von ihrer chemischen Constitution, Refractions - Sterengesetz, Veränderung der Doppelbrechung des Quarzes durch elektrische Kräfte 239; Doppelbrechung des Glases und Schwefelkohlenstoffs unter elektrichem Einfluss, Doppelbrechung isohrender Flüssigkeiten, erzeugt durch elektrische Kräfte 240; Spectralstu-

dien im Ultraroth 240 f.; Wellenlänge der äußersten Wärmestrahlen 241; phosphorographische Studien im ultrarothen Theile des Sonnenspectrums 241 f.; Wellenlängen in der Nähe der Linien A und a, Vertheilung der Wärme im Sonnenspectrum 242; Absorption der Atmosphäre, Spectra und spectroskopische Beobachtungen von Sonnenflecken 243; Absorptionsspectra und Emissionsspectra von Metalldämpfen 243 f.; ultrarothe Emissionsspectra von Metalldämpfen, Specvon Didym und Samarium 244; Emissionsspectra von Scandium, Ytterbium, Erbium und Thulium 244 f.; ultraviolette Spectra der Elemente, Diffractionsspectra 245; ultraviolette Emissionsspectra der Elemente, Spectrum von Beryllium, Bor und Silicium 246; Absorptionsspectra von Elementen und Verbindungen 246 f.; Umkehrung von Spectrallinien der Metalle, Umkehrung der Wasserstoffund Lithiumlinien, Spectrum des Phosphorescenzlichtes 248; Spectrum des Acetylens, des Wasserstoffs 248 f.; Spectrum der Kohlenwasserstoff-Flamme 249; Absorptions- und Fluorescenzspectra mehrerer Körper 249 f.; Absorptionsbande des Seewassers, Absorptionsspectrum der Lösung von Jod in Schwefelkohlenstoff 250; Mittel, die Wärmestrahlen von den leuchtenden und chemischen Strahlen zu isoliren 250 f.; Absorption des Blutes, Sehen der ultravioletten Strahlen, Absorption im Auge 251; Fluorescenz der Augenmedien, optische Untersuchung von vermutblich in den Augenmedien vorhandenen Körpern 252; Absorptionsspectra organischer Verbb. 252 f.; Auslöschung der Phosphorescenz unter dem Einflusse der ultrarothen Strahlen, Phosphorescenz des Schwefels 253; Phosphorescenz organischer Körper, Stokes'sches Gesetz der Fluorescenz, Fluorescenz des Joddampfes, optische Eig. der Platincyanüre 254; Newton'sche Farbenscale, elliptische Polarisation des Lichtes, Intensität des Metalloberflächen reflectirten Lichtes, Polarisation des gebeugten Lichtes, Drehungsvermögen des Milchzuckers 255; Drehung von Leucin und Cystin 256; Dispersionsvermögen bei der Drehung der Polarisat

ebene für Santonin und Santoninderivate 256 f.; Drehungsvermögen der Photosantonsäure 257; elektromagnetische Drehung der Polarisationsebene, Zers. der Oxalsäure durch Eisenchlorid unter dem Einfluss des Lichtes, Lichtempfindlichkeit der Silberhaloïdsalze, elektrochemische Energie des Lichtes 258; Wirk. auf Chlorknallgas als Vorlesungsversuch 263; Photochemische Induction 264; Einfluß auf Jodstickstoff 308 bis 311; Photometrie, Best. des chemischen und mechanischen Aequivalents 309; Absorptionsspectrum des Copaivaroths 1476, des Urorubins 1477; Nichtverhinderung des Leuchtens des Phosphors im Mitscherlich'schen Apparate durch Bleisalze 1541; Dauer der spectralanalytischen Reaction von Kohlenoxyd im Blut 1554 f.; Absorptionsspectren einiger Flüssigkeiten 1584; Anw. des elektrischen zur Beleuchtung des Mikroskops und der Teleskope 1654; Hülfsapparat zur Spectralanalyse, Absorption des Lichts durch gefärbte Lösungen, Halbschattenpolarimeter 1655; Apparat zur Demonstration des Einflusses des Gasniveaus auf die Leuchtkraft zweier Flammen 1655 f.; Erleuchtung von Saccharimetern, Neuerungen an Polaristrobometern 1661; Verhütung von Feuersgefahr durch das elektrische 1751.

84: Beziehung zwischen Weglänge von Dämpfen und Brechungsindex 88; Einflus auf die Elektricitätsleitung des Selens 251, auf den elektrischen Widerstand von Metallen 252; Aufstellung einer praktischen Einheit für die Intensität des Lichts 280; Einrichtung zur Darst. dieser Lichteinheit, Messung der Lichtstärke einer Carcel'schen Lampe, Aufstellung einer Amylacetatflamme als Lichteinheit, Methode zur Messung der Lichtstärke, neue praktische Lichteinheit 281; optische Eig. fein vertheilter Körper, von Spiegelglaspulver, Unters. über Gesichtswahrnehmung in Beziehung zum Contrast der Farben, Färbungen der Wasserstofflamme 282; Lichtempfindlichkeit von Farbstoffen, Unters. über Fresnel'sche Wellenlängenmessung 283; Best. der Brechungindices von verflüssigten Gasen 284; Best. der

Brechungsindices von condensirten Gasen, krystallisirter Alaune, von ammoniakalischem Seignettesalz 285, der Aenderungen der Brechungsindices des Quarzes, optische Eigenschaften isomorpher Mischungen, Formeln für die optischen Eigenschaften isomorpher Mischungen 286; Best. Refractionsäquivalente von Elementen, der Brechungsindices und der Molekularrefraction für den Kohlenwasserstoff $C_{12}H_{20}$ 287; Unters. der Doppelbindungen zwischen Kohlenstoff und Kohlenstoff, vom Gesichtspunkt der chem. Optik aus betrachtet 288; Best. der Refractionsäquivalente organischer Verbb., Unters. der Sonnenlicht eigenthümlichen dem Spectrallinien, Aenderung des Brechungsexponenten von Flüssigkeiten durch hydrostatischen Druck, Wellenlängen der Linien A, a u. s. w. 289; Best. von Wellenlängen und Brechungsverhältnissen im unsichtbaren Theil des Spectrums 289 f.; Best. der Wellenlängen im ultrarothen Sonnenspectrum, im ultrarothen Spectrum glühender Metalldämpfe 291: einer Inductionsspirale mit kurzem, dickem Draht beim Studium der Metallspectra, spectroskopische Studien an explodirenden Gasen, Unters. der Spectra der Dämpfe von Eisen und Stahl 292; Einfluss der Temperatur auf spectralanalytische Beobachtungen, Veränderungen in der Brechbarkeit der Wasserstoffund Magnesiumlinien, Spectroskopie der strahlenden Materie (Phosphorescenzspectra), Unters. des zweiten Wasserstoffspectrums, des Spectrums von Fluorsilicium und Fluorwasserstoff 293; Verbreiterung und Umkehrung der Spectrallinien 294; spectroskopische Studien an Pigmenten, Ursache der Verbreiterung der Spectrallinien 295; Unters. über die Farbe des Wassers, des Absorptionsspectrums des Wassers 296, des Absorptionsspectrums von Joddampf, der Chlor-Absorptionserscheichromsäure, nungen der Aesculinlösungen im Ultraroth 297; Absorptionsspectra der Körper der aromatischen Reihe, der Alkaloïde, Anw. der Dispersionsformel für die ultrarothen Strahlen, Dispersion des Quarzes 298; Unters. des Dispersionsäquivalents der Dia-

manten, Abhängigkeit der Brechungsexponenten anomal dispergirender Mittel von der Concentration der Lösung und der Temperatur, Unters. von Beugungserscheinungen, Farben eines Flüssigkeitshäutchens. Reflexion des Lichts an metallischen Oberflächen, Fehler bei polarimetrischen Messungen 299; Theorie der natürlichen Circularpolarisation, Best. der Circularpolarisation linksdrehender Lösungen, des Rohrzuckers und der Dextrose, Unters. über den Birotationsübergang der Zuckerarten 300; Drehungsvermögen isomorpher Mischungen aus den Dithionaten des Bleis und Strontiums 300 f.; Abhängigkeit des specifischen Drehungsvermögens organischer Verbindungen von dem Lösungsmittel, optisches Amidosäuren Verh. einiger Drehung der Polarisationsebene durch Leucin, Unters. der optischen Eig. des Strychinsulfats, Eintheilung der festen drehenden Körper in zwei Gruppen, Drehungsvermögen einer Lösung von Cellulose in Schweitzer's Reagens 302; Drehungsvermögen einer durch Reduction der Nitrocellulosen erhaltenen Verb. 302 f.; optische Inactivität der löslichen Cellulose, Darst. drehender Substanzen, Zerlegung der durch Compensation optisch inactiven Substanzen 303; Synthese drehender Substanzen, künstliche Darst, optisch activer Substanzen, elektromagnetische Drehung der Polarisationsebene des Lichts durch Eisen, Kobalt und Nickel 304; über die Beziehungen zwischen der magnetischen Drehung der Polarisationsebene und der chem. Zus. organischer Verbb. 305; elektromagnetische Drehung der Polarisationsebene durch eine Wismuthschicht in Schwefelkohlenstoff 306; Fluorescenz des Kalkspaths, Phosphorescenz Geifsler'scher Röhren, der Diamanten, chem. Wirkung 307; Vorlesungsversuch über die Beziehung zwischen dem durch Reflexion und dem durch Brechung erzeugten polarisirtem Licht 309; Beziehung der Molekularrefraction zur Brühl'schen Regel 461; Refractionsäquivalent des Kohlenwasserstoffs C₈H₁₄ 524; Entfärbung alkalischer Purpurinlösung durch das Licht 1073; Zers. organischer

Säuren durch das Sonnenlicht 1073 f.: Untersuchung über Absorption des Lichts und Assimilation in den vegetabilischen Zellen 1429; Unters. der Wirk. des Spectrums auf die Sauerstoffabscheidung der Pflanzen 1429 f.; Einfluss des Lichts auf die Respiration chlorophyllhaltiger Pflanzengewebe 1431; Anw. photographirter Spectra bei der Anal. 1551; spectralanalytische Werthbest, verschiedener Indigotinsorten 1620; Neuerungen in der photometrischen Praxis 1807; Wirk. des elektrischen, des Sonnenlichts, des Lichts der einzelnen Theile des Spectrums auf die auf Baumwolle gedruckten Farben 1848 f.; Verh. gegen Eosinsilber 1893; Unters., um photographische Schichten für grüne, gelbe, rothe Strahlen empfindlich zu machen 1893 ff.

85: Unters. über den Lichtäther 4; Brechungsexponenten des Aethyläthers 54; Anw. des spec. Drehungsvermögens zur Best. der Stärke von Weinsäurelösungen 87; Temperatur des Leuchtens 126; Uebereinstimmung von Brechungsexponenten der Gase und Dämpfe mit ihren Elektricitätsconstanten 226 f.; Umwandl. in Elektricität beim Auffallen auf Selenzellen 248; Lichtempfindlichkeit der Selenzellen 248 f.; Lichterscheinungen bei elektrischen Entladungen in verdünnten Gasen 290; Uebergangswiderstand in dem galvanischen Lichtbogen, elektromotorische Kraft des galvanischen Lichtbogens 295; Reflexion des Lichtes an Flanmen, Best. und Classificirung der Farben, Optometer zur Best. der Sehweite. Einheit der Lichtintensität 301; Gebrauch diffundirender Schirme bei photometrischen Messungen, Erzeugung diffusen Lichtes, photometrische Messungen an Normalflammen, Vergleichung von Lichtintensitäten, Durchgang des Lichts durch Drahtnetze, Okular zur Ermittelung von Brechungsverhältnissen 302; chungsindices conc. Gase, optische-Verh. von Kienruss und Hydrophau, Lichtbrechungsvermögen einer Flüssigkeit, Brechungverhältnis eines Pulvers 303; Aenderung der Lichtbrechung in Glas und Kalkspath mit der Temperatur 303 f.; Brechungsindices der drei Acrylsäure-Methyl-

ester, totale Reflexion und anormale Dispersion, Refractions indices von Steinsalz, Refraction und Dispersion krystallisirter Alaune 304; Brechungsexponenten des Ammonium-Seignettesalzes, optische Anomalien der Krystalle 305; optisches Verh. Strychninsulfat, von Bleisubsulfat, Refractionsäquivalente 306; Dispersionsformeln, Formeln für Refractionsconstanten 306 f.; Atomrefraction des Schwefels, des Schwefels im Triäthylsulfinjodid 307 f., des Chlorthionyls, Refractionsäq. des Fluors 308; Refractionscoustanten und Dispersionsäq. der Alaune 308 ff.; Refractionsäq. von Indium und Gallium 310 f.; Einfluss des Aggregatzustandes auf das Lichtbrechungsvermögen eines Körpers 311 f.; erhöhte Atomrefraction des Kohlenstoffs 313; Molekularrefraction von Kohlenstoffverbb. 313 ff.; Nachw. des Brennder ultrarothen Strahlen punktes mittelst Nigrosin, Phosphorescenz 316 f.; Spectralapparate, Spectroskope, Erhöhung der Temperatur der Inductionsfunken bei spectroskopischen Beobachtungen, Fehlerquellen bei Anw. von Schwefelkohlenstoffprismen zu spectrometrischen Unters. 317; quantitative Spectralanalyse 317 f.; Spectra von Metallen, Spectrallinien, die sich von selbst umkehren 318; Einfluss eines starken Magnetfeldes auf den Charakter von Spectrallinien, Spectren von Wasserdampf 319, von Wasserstoff 319 f.; zweites Wasserstoffspectrum 320; Bandenspectrum des Stickstoffs 321; Spectrum des Am-321 f.; moniaks Absorptionsgefäß für schwach absorbirende Lösung, spectroskopische Beobachtungen an blauen Steinsalzkrystallen 322, an Lösungen von Kobaltchlorid 322 f.; Absorptionsspectrum des blauen Kaliumchromoxalates, Unters. der Absorptionsspectra im Ultraroth 323; Absorptionsspectra verschiedener Farbstoffe 323 f.; Absorptionsspectrum der Untersalpetersäure, Absorption des Sauerstoffs 324, der atmosphärischen Lust und des Wasserstoffs 325; Absorptionsspectra der Alka-325 f.; Absorptionsspectrum loïde des Benzoldampfes 326 f.; Zusammenhang zwischen den Absorptionsspectren und der Molekularstructur

organischer Verbb. 327 f.: Zusammenhang zwischen Molekularstructur und Lichtabsorption 328; Beziehungen zwischen der Molekularstructur und der Absorption von Kohlenstoffverbb. 329; Beziehungen zwischen dem Absorptionsvermögen und der Emission der Phosphorescenzstrahlen 329 f.; spectrale Unters. von Körpern, die durch Beleuchtung phosphorescent gemacht wurden 330 f.; Spectroskopie der strahlenden Materie 331 f.; Spectrum einer Mischung von Samarium- und Yttriumerde 332; neue Art von Metallspectren 332 f.; Fluorescenz. Gesetze von Stokes 333; Vergleichung der Absorptions- und Fluorescenzspectren 334; Fluorescenz des Naphtalinroths (Magdalaroths), Polarisationsprismen, Einfluss der Feuchtigkeit auf die Brechung des polarisirten Lichts durch Glas 335; Best. des Polarisationswinkels der Metalle 335 f.; anomale Dispersion der Metalle 336; Phasenänderung des Lichts 336 f.; Prisma für Polarimeter, Circularpolarisation Flüssigkeiten, Drehung der Polarisationsebene als Folge der Doppelbrechung 337; Spectropolarimeter 338; Drehungsvermögen des Invertzuckers 339; optische Eigenschaften der Malon- und Weinsäure 339 f.; Umkehrung der Rotationsrichtung der Asparaginsäure durch kohlens. Alkalien, optische Inactivität der Cellulose 340; Beziehung zwischen dem chem. Charakter und dem spec. Drehungsvermögen 340 f.; magnetische Circularpolarisation der Verbb. 341; elektromagnetische Drehung der Polarisationsebene für Schwefelkohlenstoff u. s. w. 341 ff., des Natriumlichts in Schwefelkohlenstoff 343 f.; Drehung der Polarisationsebene im Eisen 344; magnetische Drehung der Polarisationsebene 344 f.: sches Phänomen, spectrographische Unters. von Normal - Lichtquellen, Anw. derselben zu photochem. Messungen 345; Zers. von Chlorsilber durch Licht 345 f.; Einw. des Sonnenlichts auf Salpetersäure und Schwefelkohlenstoff 346; chem. Wirksamkeit der Strahlung beim Photographiren 346 f.; chem. Wirkungen des Lichts 347 f.; Einw. auf Jodoform 348; spectralphotometrische Unters. über

photographische Sensibilisatoren 348 f.; Verh. der Silberhaloïdverbb. gegen das Sonnenspectrum, Zusammenhang zwischen der Absorption und photographischen Sensibilisirung 349 f.: über die verschiedenen Bromsilbermodificationen 350; Demonstration der Spectralanalyse 352; zersetzende Wirk. des Sonnenlichts auf Unterchlorsäure, auf Chlor 380; Spectralreactionen der Lösungen von Kobalt-, Nickelund Eisenthiophosphaten 440; Absorptionsspectren der im Didym enthaltenen Metalle, Absorptions- und Emissionsspectrum des Didyms 478 f.; Brechungsindices der Kohlenwasserstoffe Cn H_{2n+2} 662; Wirk. bei der Bild. von p-Brombenzylbromid 727; Best. des spec. Drehungsvermögens für Salicin, Helicin, Coniferin und Glucovanillin 1310; Verh. der Zuckerarten bei der Inversion 1738; Birotationsrückgang der Glycosen 1739; Best. der Inversionsgeschwindigkeit des Rohrzuckers, Best. der Inversionsconstanten der Säuren für Rohrzucker und ihre Abhängigkeit von der Temperatur 1748 f.; Einfluss des Alkoholgehaltes auf die Polarisation des Rohrzuckers 1749; spectroskopische Unters. der Farbstoffe grüner Blätter 1796; Wirk. auf Pflanzen 1797; Absorptionsspectra der Farbstoffe des Mutterkorns 1811; Einflus auf die Lebensthätigkeit der Microben 1874 f.; quantitative Spectral-analyse 1884; Spectralanalyse von Oelen, spectralanal. Verfahren zur Titerstellung der Lösungen von Permanganat 1885; quantitative Spec-tralanalyse 1926; Handregulator für elektrisches Licht 1998; Brenner für monochromatisches Licht 1998 f.; Einflus von Bleiessig auf das optische Verh. von Nichtzuckerbestandth. der Rübensäste 2142 f.: Unters. von Zirkonlicht 2167; Hervorbringung eines intensiv weißen Lichtes 2168; Absorptionsspectrum der Farbstoffe der Methylenblaugruppe 2229; Unters. von Normal-Lichtquellen 2257; Photometrie 2258 f.

86: Beziehungen des Rotationsvermögens zur chem. Const. 3; Funkenspectrum des Germaniums 47; spec. Drehungsvermögen von sauren und Doppelsalzen in wässeriger Lösung 140 ff.; Entstehung aus Wärme

175; Bild. von Salpetersäure und Cyan in der Flamme 177; elektrische Ladung 245; Chromatometer, Universalprojectionsapparat, neue Polarisationsprismen, Methode des Spectrophors 287; Farben-Photometrie (Best. der relativen Intensität von Licht verschiedener Farbe), Intensität der Strahlung durch trübe Medien, Geschwindigkeit im Schwefelkohlenstoff Absorptionserscheinungen in dünnen Metallschichten 288 f.; Methode zur Best. der Brechungsexponenten in Prismen mit großen brechenden Winkeln, organische Substanzen mit hohem Brechungsvermögen, Einfluss der Temperatur auf die Brechung, Brechung der Luft 289; Brechung in Kohlensäure und Cyan, Dispersion und Brechung des Quarzes 290; Aenderung der Brechungsindices mit der Temperatur 291 ff.; ältere und neuere Dispersionsformeln, Molekularrefraction organischer flüssiger Körper von großem Farbenzerstreuungsvermögen 293; Molekularrefraction und Temperatur 293 f.; Molekularrefraction der Sulfocyanate, Isosulfocyanate, des Thiophens und einiger Derivate des Schwefelkohlenstoffs (Senföle) 294 ff., der Rhodanate 295; specifische Refraction und Dispersion der ätherischen Oele 295 bis 298; Dispersionsäquivalent des Schwefels 298 f.; Einfluss der mehrfachen Bindungen auf die Molekularrefraction 299 f.; Beugung des Lichtes, Einfluss der Luftfeuchtigkeit auf die Brechung des polarisirten Lichts, Polarisation durch Reflexion, Reflexion des polarisirten Lichts am Pole eines Magneten 300; Doppelbrechung durchsichtiger Metallspiegel 300 f.; Absorption von Chromsäure und den Chromaten der Alkalien 301 f.; Schwefelkohlenstoffprismen, Hülfsmittel für spectroskopische Beobachtungen 302; Photographie des Spectrums mit sensibilisirten Bromsilberplatten 302 f.; Diffractionsspectra, Beobachtungen über unsichtbare Wärmesprectren und Aufsuchung bisher unbekannter Wellenlängen, Spectrographie im Ultraroth, Trennung der tellurischen Banden von den solaren, ultraviolettes Spectrum des Cadmiums 303; Emissionsspectrum des Germaniums, Spectrum des Wasserstoffs, des Stickstoffs. opti-





Verhalten von Anilinblau, Chrysanilin, Methylviolett 304; Absorptionsspectren des Sauerstoffs 305; **Variation** der Absorptions-Phosphorescenzspectra (Didymnitrat, Strontianit, Leukophan, Scheelit) 305 f.; Spectra der methylirten Oxyanthrachinone 306; Absorption und Brechung 306 f.; Spectra der seltenen Erden 307 bis 310; Fluorescenz von Wismuth- und Manganverbindungen, Spectrallinien von Didym- und Samarium-Erden, von Erbium und Didym 311; totale Reflexion und anomale Dispersion, Fluorescenzerscheinungen, Drehungsvermögen des Picolins, spec. Drehungsvermögen der Piperidinbasen 312; optische Eig. der Aepfel- und Weinsäure 312 f.; molekulares Drehungsvermögen des Wassers (Hydratbild.) 313 f.; elektromagnetische Drehung des natürlichen Lichts 314 f.; elektromagnetische Drehung der Polarisationsebene im Eisen, im Kalkspath 315, in Eisenchloridlösungen 315 f.; Zers. von Chlorwasserstoffsäure, Jodoform und Kieselsäure durch das Licht, photometrische Methoden zur Messung der chem. Wirkung des Sonnenlichts, Photographie in natürlichen Farben, Wirk. verschiedener Theile des Spectrums auf die Silbersalze (Jod und Bromsilber) 316; Wirk. von Farbstoffen auf das Verh. von Bromund Chlorsilber gegen das Spectrum, Einw. des Spectrums auf Silbersalze 316 f.; Zusammenhang der Absorption mit der photographischen Sensibilisirung 317; dauernde Lichtquelle aus Stickoxyd und Schwefelkohlenstoffdampf 322; Funkenspectrum des Germaniums 377; phorescenz von Schwefelcalcium 395 ff.; Fluorescenz von Thonerde und Magnesia, Best. der Lichtemission von Körpern 397; Phosphorescenzspectrum der Yttererde 403; Spectrum des Holmiums 404 f.; Absorptionsspectrum der Lösung des grünen Chromchlorids 423, des Goldoxyduls 483; Oxydationsvorgänge durch den Einfluss des Lichts 505; Einfluss bei der Einw. der Halogene auf aromatische Verbb. 643 f.; reducirende Wirk. des Alkohols unter dem Einflus des Sonnenlichts 660 f.; Molekularrefraction des Safrols 1250;

Einw. des Sonnenlichts auf Benzil, Phenanthrenchinon und Anthrachinon 1658 f.; Verlauf der Belichtung organischer Substanzen 1659; Zerlegung von Piperidinbasen in die optisch activen Componenten 1683; Einw. auf die Kohlensäure 1801; Umwandl. in Elektricität 1802; Sauerstoffabgabe der Pflanzen im Mikrospectrum 1803; Einw. des Sonnenlichts auf Mikroorganismen 1880, 1881; siehe Beleuchtung, Flammen, Photochemie, Photographie, Sonnenlicht, Sonnenspectrum, Spectrum. chtbogen, 79: V Lichtbogen. Volta'scher, Absorptions und Emissionsvermögen 156 f. Lichtenhain, 86: Anal. von Lichtenhainer Bier 1984; Unters. des Biers 2142 f. Lichtpausen, 85: Verfahren 2257; Präpariren des Papiers 2260. Licorit, 84: krystallographische Unters. 1955. Liebermann's Reagens, 84: Verh. gegen Phenole 1885. Lie big-Denkmal, 84: Reinigung 1694. Liebig's Fleischextract, 85: Zus. 2137 f. Liëvrit, 77: Anal. 1309. 78: Pseudom. von von Lithiophorit nach Liëvrit 1278. 83: krystallographische Unters., Anal. 1879. Lightfoot-Schwarz, 79: Uebertragung von einem Gewebe auf eir. anderes 1162 f. Lignification, 83: Unters. 1393 f. Lignin, 78: Best. 972. 83: Zus. 1396; siehe Holzstoff. Lignit, 83: Anal. 1907 f. 85: Darst. 2103; Production in Frankreich 2171. Lignite, 77: spanische, Anal. 1217. Lignocerinsäure, 80: Gewg., Schmelzp., Zus., Lösl., Salze 832 f. 84: Vork. einer isomeren Säure in Carnaubawachs 1465. Lignocerinsäure-Aethyläther, 80: Bildung, Zus., Schmelzp., Siedep., Eig. 834. Lignocerinsäurechlorid, 80: Zus., Bildung, Schmelzp., Lösl. 834. Lignocerinsäure-Methyläther, 80: Zus., Schmelzp., Bild., Eig. 833 f. Lignocerins. Ammonium, 80: Eig. 833. Lignocerins. Blei, 80: Zus., Bild., Lösl.

833.

Lignocerins. Calcium, 80: Zus., Bild. Lignocerins. Kalium, 80: Zus., Eig. 833. Lignocerins. Kupfer, 80: Zus., Eig., Lösl. 833. Lignocerins. Natrium, 80: Zus., Eig. ₹ 833. Lignocerins. Silber, 80: Zus., Bild., Eig. 833. Lignose (Bastose), 83: Unters. 1393 f.; Verh. gegen Chlor 1394; Nachw. im Sulfitstoff 1775. 84: Verh. gegen Phenylhydrazin 1624. Ligroin, 78: Einflus auf die Spectren gelöster Stoffe 177. 81: Verh. der Kohlenwasserstoffe gegen Aluminiumbromid 345. Ligusterbeeren, 78: Nachw. des Farbstoffs im Wein 1089. Ligustrum Ibotu, 78: Unters. der Samen 976. Likari kanali, 81: Unters. des Oels 1026 f. Liköre, siehe Liqueure. Limburgit, 79: Vork., Anal. 1254. Limonen, 84: Verhinderung der Fäulnifs durch die Luft eines Grabgewölbes 1524 f.; Gährung des Zuckers reifer Limonen 1531 f. Limonen (Kohlenwasserstoff), 85: Siedepunkt 698. Limonentetrabromid, 86: Dimorphie Limonien-Oel, 84: Unters. 1468. Limonin, 79: Eig., Schmelzp. 912. Limonit, 78: Verh. gegen Citronensäure Limulus, 85: Unters. des Knorpels Limurit, 79: Unters., Vork. 1251 f. Linarit, 83: krystallographische Unters., Fundort 1857. 84: Vork., Krystallf. 1935. Linde, 78: Cellulose aus dem Bast Lindenhonig, 85: spec. Drehungsvermögen 2140. Lindsayit, 84: Vergleichung mit Anorthoït 1987 f. Linien, 79: atmosphärische 167. Linksmandelsäure, siehe Mandelsäure. Linksweinsäure, 84: Bild. aus Traubensäure 1128; siehe Weinsäure. Linksweinsäure - Dimethyläther, 85:

Verb. beim Vermischen mit Rechts-

weinsäure-Dimethyläther 1375 f.

Linksweins. Calcium, 84: Eig. 1129.

Linnéit (Kobaltnickelkies), 86: Aetzfiguren 2232 f. Linse, 79: des Auges, Verh. gegen Eisessig und Schwefelsäure 876. Linsenmehl, 83: Anal. 1733. Linum perenne, 83: Vork. von Amygdalin 1390. Linum usitatissimum, 83: Vork. von Amygdalin 1390. Linusinsäure, 86: Darst., Eig. 1404. Lintonit, **80**: Unters. 1468. Lionit, **78**: Anal. 1200. Lipacidurie, 86: Unters. 1858 f. Liparit, 78: Vork., Anal., sp. G., Zus. 1225. 83: Unters. eines falschen 1930. **84**: Anal. 2025 f. 85: mikroskopische Unters. 2308. **86**: Best. der löslichen Kieselsäure Lippia mexicana, 82: Unters. 1173 f. Lippienöl, 82: Unters. 1173. Lippiol, 82: Darst., Eig. 1173. Liqueure, 80: Prüf. auf Aloë 1229. 85: Erk. fremder Farbstoffe 1975; Krystallisation von Zucker aus Liqueuren 2154. 86: Best. des Fuselöls 1960. Liquid carbolic, 84: Vork. von Kresol und höherer homologer Phenole, sowie unverseifbarer Oele im Liquid carbolic 1830. Liquide végétal Briqueler, 85: Zus. 2163. Liquor ferri acetici, 77: Darst. 677. Liskeardit, 83: Fundort 1869; Beschreibung, Anal. 1870. Lister'scher Verband, 77: carbolsäurehaltiger, Darst. 1180. Listwänit, 85: Unters. 2307. Lithionglimmer, 79: Unters., Formel 1222 **80**: Unters. 1448, 1450. 83: Anal. 1885 f. 86: Vork., Anal. 2272. Lithionquelle, **84**: Anal. 2033. Lithiophilit, **78**: Vork. 1230; Eig., Krystalif., Formel 1232; Anal. 1233. **79**: Anal. 1197 f.; Vork. 1201; Anal. 1202. 84: Anal. 1946. Lithiophorit, 78: Vork. 1218; Pseudom. Liëvrit 1278. 80: Unters. 1416. Lithium, 77: Technologie 1121; Gewg. aus Lepidolith 1152; Vork. 1383.

78: Spectrum 172, 174; Umkehrung der Spectrallinie 182; Vork. in der Sonne 185; Best. als Phosphat 1057, 1245, im Spodumen 1252 f.; Vork. 1286.

79: Verh. im Vacuum beim Erhitzen 177; Vork. 236; Best. als Orthophosphat, Trennung vom Natrium 1043.

80: Spectrum 208 f., 213; Vork., Fällung als Oxalat 283; Vork. im Harn 1114; Gewg. aus Thonen 1281; Gewg. 1368; Verbreitung 1398 f.; Vork. in Gesteinen 1492.

81: Atomgewicht 7; Nachw. 1178;

Best. 1181; Nachw. 1183.

82: ultraviolettes Spectrum 180; Abscheidung und Best. als Phosphat 267; Nachw. im Wasser des todten Meeres 1626, im Mineralwasser von Schinznach 1631, im Mineralwasser von Contrexeville 1633.

83: Dichte 26; Modulus der Dichte Bildungswärme der löslichen Salze 183; Umkehrung der Spectrallinien 248; giftige Wirk. auf die Mikroben 1484 f.; Verbreitung 1826.

Refractionsäquivalent 287; Reagens auf Lithiumsalze 1590 f.; Vork. in Rüben 1773; Gehalt des Quellwassers von Freyersbach an Lithium 2033.

85: Anw. einer Lithiumlösung als Normallösung bei der quantitativen Spectralanalyse 318; Einfluss eines starken Magnetfeldes auf die Lithiumlinie 319; mikroskopische Erk. 1880; mikrochemische Beaction 1881; spectroskopische Best. 1925 f.; Unters. des mittelst Zirkonlicht erhaltenen Spectrums 2167.

86: Atomgewicht 42 f.; Ableitung des Atomgewichts aus dem des Wasserstoffs 55; toxische Wirk. der

Salze 1863.

Lithiumflamme, 78: Eig. 160.

Lithiumglimmer, 78: Best. des Li-thiums, Anal. 1245 f.; zinnhaltige 1246, 1281.

Lithiumhydroxyd, siehe Lithiumoxydbydrat.

Lithium - Hydroxylammoniumplatincyanür, **81**: Eig., Verb. 322.

Lithiumoxyd (Lithion), 84: Bildungswärme 210; Einw. auf Platin 1730. Lithiumoxydhydrat (Lithiumhydroxyd),

81: elektrisches Verh. 100. 82: Verh. gegen Chlor 265 f.

84: Umwandlungswärme mit Fluorsilicium, Lösungswärme 214; Verbindungswärme 355.

86: Compressibilität und Oberflächenspannung der Lösung 132; molekulare Leitungsfähigkeit 267. Lithiumsalze, 80: Undurchlässigkeit der menschlichen Haut für dieselben 1095.

85: toxische Dosis 1852.

86: Verh. gegen Baryumsalze

Lithiumsulfhydrat, 78: Bildungswärme 99.

Lithiumultramarin, 80: Unters., Verh.

Lithobilinsäure, 79: Vorkommen, Eig., Schmelzp. 990 f. Lithobilins. Baryum, 79: Zus. 991.

80: Krystallf. 831.

Lithofellinsäure, 79: Vork., Schmelzp., Zus., Verh. 990 f.

80: Krystallf. 831.

Lithofellins. Baryum, 80: Krystallf. 831.

Lithospermum Erythrorhizon, 78: Unters. der Wurzel 977.

79: Unters. 934.

Litidionit, 81: Vork., Anal. 1411. Little Miami Thal, 84: Analyse des Meteoreisens 2042.

Livingstonit, 79: Unters. 1186.

80: Unters. 1407 f. Lobelacrin, 78: Nichtexistenz 958. Lobelia inflata, 78: Darst. von Lobelin aus den Blättern 957; Vork. von Oel 958.

Lobelia nicotianaefolia, 86: Zus. 1822f.; Unters. 1982 f.

Lobeliasaure, 78: Vork., Darst., Lösl., Eig. 958.

86: Vork. in Lebelia nicotiansefolia 1823

Lobelin, 86: Unters., Verh. 1982 f. Lobelin, 78: Darst., Salze, Eig., Verh. 957 f.; Lösl., Reactionen, Vork. 958. Locatellilampe, 78: Flammentemperatur 117.

Löschpapier, 81: Entzündung durch Salpetersäure 1273: siehe Filtrirpapier. Löslichkeit, 79: Definition 3; von festen Körpern in Gasen 76; Appsrat zur Best. 1086.

80: fester Körper in Gasen 40 f.; Unters., organischer Substanzen 74; von Salzen: elektrisches Leitungs-154, thermoëlektrische vermögen Kraft 160, thermoelektrisches Verh. 175 f.

83: organischer Substanzen in Wasser 85 ff.; der Kohlensäure, des Ammoniaks 87; Beziehungen zur Temperatur und sp. G. 89 f.

84: gegenseitige von Flüssigkeiten, Unters. 111; von Salzen, Beziehung zum Dampfdruck 125; von Alkalisalzen in Wasser bei verschiedenen Temperaturen 126; von Salzen, Beziehung zur Temperatur, der Chloride, Bromide, Jodide der Erdalkalien und schwerer Metalle, Unters. 128.

86: Aenderung durch Druck und kritische Umwandlungsproducte 11; Coëfficient der Löslichkeit 22; Aenderung mit dem Druck, ungleiche an verschiedenen Krystallflächen 504;

siehe Lösungen.

Löslichkeitscoöfficienten, 83: von Cyan-, Chlor-, Brom-, Jodsilber, broms. und jods. Silber in Ammoniaklösungen, von broms. und jods. Silber in Wasser und Salpetersäure 1532.

86: Unters. 22.

Löslichkeitscurven, 83: der wasserfreien und wasserhaltigen Halogenalkalien 89.

Löslichkeitsmaximum, 83: von schwefels. Natrium 146.

Lois, 82: Anal. 1617 f., 1618.

83: Anal. 1901, 1937.

Lösung, 84: Zustand der Salzmoleküle derselben 87; Erklärung der gesättigten 112; Verh. einer constant gesättigten 126; Reduction der Fehling'schen Lösung durch die chem. Wirk. des Lichts 308. Lösungen, 77: gegenseitige Lösl. von

ösungen, 77: gegenseitige Lösl. von Flüssigkeiten 75; übersättigte, Kryohydrate 77; Oberflächenspannung wässeriger Lösungen von Alkohol und fetten Säuren, Cohäsion von Salz-

lösungen 85.

78: übersättigte, Gasentwicklung 21; wässerige, von einatomigen Alkoholen, Ameisensäure und Essigsäure, Spannkraft der Dämpfe 38, 39; Gefrierpunkt und Dampfspannung einprocentiger Lösungen 55; übersättigte, Einflus der Wind-richtung und der Witterung auf die Krystallisation 57; allgemeine Eig., Einflus der Gefässwände auf die Uebersättigung 58; übersättigte vou chlors. Kalium, salpeters. Kalium und Chlornatrium 59, 60; verdünnte, Concentration durch Dialyse 62; Lösungswärmen von Salzen 80 f., der Nitrate, Sulfate, Dithionate und andere Salze 82; thermoëlektrische Eig.

135; von Salzen, Depolarisation von Metallelektroden 141; Einflus der Lösungsmittel auf die Spectren gelöster Stoffe 177 f.; spectroskopische Unters. über die Const. 180 f.; Best. des optischen Drehungsvermögens 186.

79: übersättigte 78 f.

81: Lösl. von Salzgemischen der Alkalien und alkalischen Erden 69; Ausdehnung von Gaslösungen 72; übersättigte Salzlösungen, Concentrationsgleichgewicht 73; thermoelektrisches Verh. wässeriger 101.

82: Unters. einer gemischten mit dem Spectralapparat 69; Krystalli-

sation übersättigter 69 ff.

83: Krystallisation gemischter 2; Formeln zur Feststellung ihrer Mischungsverhältnisse 82; Formeln zur Feststellung einer Mischung von bestimmtem Procentgehalt 82 f.; übersättigte von schwefels. Kupfer 85; übersättigte, Definition 85 f.; Temperatur der eintretenden Trübung als Erkennungsmittel für Reinheit der Substanz 86 f.; von Ammoniumsalzen 87 f.; Beziehungen zwischen Reibungs- und Leitungswiderstand 95 f.; Zähigkeit (Viscosität) 96 ff.; sp. W. 123; Molekularwärme 123 f.; Absorption des Lichts durch gefärbte 1655; Erklärung der Erhärtung des Gypses, der Cemente und Kitte durch die Bild. übersättigter 1697.

84: Best. der Dichte gesättigter 70; Bedeutung derselben, Erklärung der übersättigten 111; Sättigung 113; Best. der isotonischen Coëfficienten für Salze und andere Körper 115; molekulare Temperaturerniedrigung des Erstarrungspunkts von Lösungsmitteln 121; Unters. von Pseudound wirklichen Lösungen 124; Beziehung ihrer Wärmecapacität zur Wärmeentwickelung bei ihrer Bild. 200; Unters. der elektrischen Leitungsfähigkeit sehr verdünnter Salz-262; Abhängigkeit der lösungen elektrischen Leitungsfähigkeit sehr verdünnter Salzlösungen von der Temperatur 263; Beziehung zwischen Leitungsfähigkeit verdünnter Salzlösungen und der Wanderung der Ionen 264; Best. der Circularpolarisation linksdrehender Lösungen 300; analoges Verh. von Legirungen und Lösungen 1696.

🞖ၨ5: Verh. gegen feste Körper 6 f.; Zers. in Capillarröhren 14; Anw. des Gesetzes der Densitätszahlen auf Lösungen 48 f.; Best. der Dampfspannung 74; Capillaritätsconstanten 79 ff.; Auflösung eines Salzes in Wasser (Capillaritätsconstanten), Grenze der Lösl. 85; Gesetze der Lösung 85 f.; Einfluss der Temperatur auf die Lösl. Gleichgewichtsverhältnisse wässerigen Lösungen von Weinsäure 87; isomere, Zersetzbarkeit und Bildungsweise 87 f.; Einfluss der Temperatur auf den Gasgehalt einer Lösung 88; Bestimmung der Dampftensionen von Salzlösungen 93 ff.; Verhältnifs des Salzgehaltes einer Lösung den Spannkraftserniedrigungen und dem relativen Volum 97; molekulare Temperaturerniedrigung des Erstarrungspunktes von Salzlösungen 97 f., von conc. Lösungen, specielle Const. der Salze in wässeriger Lösung 98; Lösl. von Salzen bei verschiedenen Temperaturen 99; Reduction von Metall-Lösungen durch Gase 102; Verdünnungswärme und Wärmecapacität von Salzlösungen 133; Lösungscoëfficienten elektrolytischer Lösungen 266; Leitungsfähigkeit der Salzlösungen 267 f., der Elektrolyte in äußerst verdünnten Lösungen 271 ff.; spec. molekulares Leitungsvermögen sauer und alkalisch reagirender Lösungen 272; Lichtbrechungsvermögen für Lösungen fester Körper 311; Spectren von Metallsalzlösungen 332 f.; Einw. von Kaliumpermanganat auf Lösungen oxydirbarer Körper 520 f.; Concentration der Reagentien nach dem System der Normallösungen 1878; Herstellung von Lösungen mit bekanntem Procentgehalt für die Maßanalyse 1886; Berieselungsvorrichtung zum Concentriren sehr verdünnter Lösungen 2000; Gehaltsbest. 2005; Extractionsapparate 2008.

86: Bild. übersättigter 10; Tension von Salzlösungen 22; Vorgänge bei wässerigen Lösungen 77; Molekular-Contraction von Salzlösungen 78; Unters. 109; Natur der Lösung 110; Contraction von Salzlösungen 110 f.; Absorption der Kohlensäure durch Salzlösungen 111 f.; Sättigung von Salzlösungen, Lösung und Molekularvolum 112; übersättigte Salz-

lösungen, Reibungscoëfficienten 113; Reibungsconstante und specifische Zähigkeit organischer Flüssigkeiten 118 ff.; Einfluss der Concentration auf die Capillarität 124; Compressibilität und Oberflächenspannung von Salzlösungen 131 ff.; Einfluss der Concentration auf das Drehungsvermögen 144; Dampfspannung gesättigter Salzlösungen 145 f.; Nichtexistenz von Salzhydraten in Lösung 148; Maximaltension gesättigter Salzlösungen 150; freiwillige Entwässerung von Salzlösungen 152; Lösungen von Chloriden in Chlorwasserstoffsäure 155; Einfluss der Temperatur auf die sp. W. von Salzlösungen 177; Einfluss der Concentration auf den Erstarrungspunkt 195 ff.; Unters. des Peltier'schen Phänomens 255 f.; elektromotorische Verdünnungsconstante von Salzlösungen 263 f.; Gesetz der elektrischen Leitungsfähigkeit von Salzlösungen mittlerer Concentration 266 f.; Leitungswiderstand übersättigter Salzlösungen 269; Leitungsfähigkeit der Lösungen von Salzgemischen 269 f.; Elektrolyse von Salzlösungen 275. 277 f.; Definition von Normallösungen 1896; Einw. von Zuckerlösungen auf Metalle 2149 f.; Einw. von Salzlösungen auf Seifen, Viscosität von Seifenlösungen 2157.

Lösungen, correspondirende, **84**: von Salzen, Verh. zum Ausdehnungscoëfficienten, zur Contraction 117; Beziehung zum elektrischen Leitungsvermögen, zur Molekülzahl 119.

Lösungen organischer Verbindungen, 84: Unters. des Verh. 110.

Lösungen, unzersetzt siedende, 84: Best. der Dampftensionen 96.

Lösungen von Salzen, 84: Best. der Molekularvolumina 84, der Capillarität 104; Volumänderungen beim Mischen 111; Unters. der Theorie 112; molekulare Temperaturerniedrigung des Erstarrungspunktes 119; wässerige, zweiatomiger Metalle, Erstarrungspunkt 120; Siedep. bei verschiedenen Drucken 124; Diffusion in Wasser und Gallerten, Unters. 144; Best. des Diffusionscoefficienten 145; siehe Lösungen.

Lösungsmittel, **82**: Versuche 71. **83**: Erstarren derselben 83; Anw. caustischer zur Trennung von Gesteinsbestandtheilen 1871.

Lösungswärme, 79: Ableitung 105.

80: Zusammenhang mit der Diffusion 71; von Salzen 72.

84: von Antimonfluorid in Wasser und Fluorwasserstoffsäure, Best. 217; von prismatischem Antimonoxyd in Fluorwasserstoffsäure, Best., von Silberfluorid in Wasser, Best., des amorphen Antimonoxyds, Best. 218; von Natriumsulfit, Best. 222: von Natriumdisulfit, Best. 223.

85: Best. der negativen Lösungswärme beim Lösen von Gelatine 113; Lösungswärme von Gummi arabicum, Traganthgummi, Dextrin, Stärke, Gerbsäure, Zucker, Weinsäure 114, des Kaliumsulfats, des Lithiumsulfats 161, des Magnesiumsulfats 162; Einfus der Temperatur auf die Lösungswärme von Salzen 162 ff.; Lösungswärmen von gemischten Phenolen 167 ff.; des Aluminiumbromids 207; von Natriummethylat 207 f.

86: Eiufluss der Temperatur auf die Lösungswärme von Salzen 176; der Unterphosphorsäure 207; von Chromsäure, neutralem Ammoniumchromat und Kalium - Ammonium chromat 212; der Schwefelsäure 218; von aromatischen Säuren 221; von Kaliummethyl- und Kaliumäthylalkoholat 229; der o-Phtalsäure, von o-, m- und p-phtalsaurem Natrium 230; der Metaphosphorsäure 348; des Baryumoxyddihydrats 391; des Chromchlorids 423 ff.; von Chromhydroxyd in Salzsäure 426 f.; von Methylalkohol-schwefels. Kupfer 1162; von Natriumglycerinat 1171; siehe Wärme. Löthain, 86: Unters. des Steingutthons 2087.

Löthen, 85: Löthen von zinnernen Conservebüchsen 2019.

Löthrohr, 77: Anal. und Reactionen 1031.

78: Löthrohrchemie 1038; Löthrohranalyse der Zeolithe 1040.

79: aus dem elektrischen Flammenbogen 1085.

80: Bemerkungen zu Löthrohranalysen 1141 f.

81: Reactionen 1153 f.

82: Anw. von Aluminiumblech, Phosphorsäure und Borsäure zu Löthrohrversuchen 1254; Neuerungen 1350. 83: Unters. (pyrologische Notizen) der Löthrohrreactionen 1515.

84: Geschichte des Löthrohrs, Fluorammonium als Löthrohrreagens 1543.

86: Beschreibung eines Benzinlöthrohrs 2008; Erzeugung der Jodidbeschläge bei der Löthrohraualyse 1891.

Löthrohrblasebalg, 78: Beschreibung 1096.

Löwenzahn, 78: Blumennectar 952. Loganetin, 84: Bild. 1409.

Loganin, 84: Darst., Eig., Verh. 1409; Vork. als Glycosid 1463.

Lohgerberei, 86: Anw. von sulfoleïnund sulforicinöls. Eisenoxydnatron 2177.

Lokansäure, 85: Darst., Eig., Verh. 2252 f.

Lokans. Ammonium, 85: Darst., Eig. 2252.

Lokans. Baryum, 85: Darstellung, Eig. 2252.

Lokans. Blei, 85: Darst., Eig. 2252.

Lokans. Kalium, 85: Darst. 2251. Lokao, siehe Chinesisch Grün.

Lokaonsäure, 85: Darst., Eig., Verh. 2251 f.

Lokaons. Ammonium, 85: Darstellung, Verh. 2251.

Lokaons. Baryum, 85: Darst., Eig. 2251.

Lokaons. Blei, 85: Darst., Eig. 2251. Lokaose, 85: Darst., Eig.. 2252.

Lolium (Raigras), 86: stickstoffhaltige Bestandth. 2102.

Lolium perenne, **80**: Anal. des daraus gewonnenen Chlorophylls 1057. London, **79**: Trinkwasseranal. 1269.

86: Kohlensäuregehalt der Luft 1798.

Lophin, 77: Leuchten 744.

80: Phosphorescenz 193: Bild., Verh. gegen Eisessig und Chromsäure, gegen Schwefelsäure 713; Unters., Derivate 713 f.; Dampfd., Const. 714.

81: Bild., Schmelzp. 497.

82: Const. 562 f., 567; Bild. 563; Darst., Const., Zers. 564; Const., Darstellung 789 f.; Verh. gegen Jodwasserstoffsäure, Salzsäure und Phosphor 790.

83: Formel 735; Verh. gegen Jodwasserstoffsäure und amorphen Phosphor, Siedep. 736; Bild. aus Amarin-

silber 739.

85: Bild. 948.

86: Bild. 887.

Lophinbromhydrat, 80: Eig. 713.

Lophindisulfosäure, 80: Bild., Salze, Verh. 713.

Lophindisulfos. Natrium, saures, 80: Zus., Lösl., Bild. 713.

Lorbeerbaum, 80: californischer, Oel, Unters. 1080.

82: californischer, Unters. des Fettes 1177.

Lorbeerfett, 83: Vork. freier Fettsäuren 1420.

Lorbeeröl, 84: Verhalten gegen Jod, Schmelzp., Erstp. 1825; Verh. gegen Eisessig 1826.

Lorbeersäure, 77: vermuthliche Bild.

Lothringen, 83: Unters. von Weinen des Jahres 1881, 1739.

Loturidin, 78: Vork. 968; Eig., opti-

sche Eig. 969. Loturin, 78: Vork., Eig., Lösl., optische Eig. 968.

Loturrinde, 78: Alkaloïde 968 f.

Louisit, 80: Unters. 1477.

Loxopterigium Lorentii (Griesebach), siehe Quebracho colorado.

Loxopterygin, 82: Unters., Formel 1168.

Loxopterygium Lorentzii, 82: Unters.

Lucasit, 86: Name für eine Varietät des Vermiculit, Anal. 2275.

Luckit, 79: Zus., Anal., Krystallform 1194.

Ludlamit, 77: Vork., Zus. 1299; Krystallf. 1300.

Ludwigit, 84: Zus. 1926.

86: Krystallf. 2247.

Lüftungsvorrichtungen, 85: Lüftungsvorrichtungen für Aborte und Senkgruben 2135.

Lüsterüberzug, 83: Herstellung auf Messing 1682 f.

Lüttich, 86: Kohlensäuregehalt der Luft 1799 f.

Luft (Atmosphäre), 77: Comprimirung 69; Ausdehnung 96; comprimirte, Wirk. 1027; Ozongehalt 1035; Ammoniakgehalt 1038; Gehalt an Vibrionen und Bacterien, Feuchtigkeit 1106; Zus. 1142.

78: flüssige, feste 42; Temperaraturfläche 68; trockene, Verhältniss der beiden sp. W. 74; Reibungscoëfficient, sp. W. 75; Wärmeleitungsfähigkeit 76; Flammentemperatur der Gemische mit Leuchtgas 116; Verh. der verdünnten gegen die Elektricität 155 f.; Refraction von Gasen und Dämpfen gegen Luft 165; Nachw. des Ozons 195 f.; Vork. von Wasserstoffhyperoxyd 200 f.; Vertheilung des Ammoniaks in der Atmosphäre 217; Bedeutung für Gährungen 1015; Reinigung von Organismen 1026; Vork. des organisirten Harnfermentes 1035; Best. von Ozon 1044, der Feuchtigkeit 1097; Vermehrung des Sauerstoffs in der Verbrennungsluft 1115; Kohlensäuregehalt 1142; Einw. auf die Gährung der Bierwürze 1157.

79: Verh. 27; Verdichtung auf Glas 73; Reibung 75; Abkühlungsvermögen, Wärmeleitungsvermögen 102; schwankender Sauerstoffgehalt 207 f.; Bestimmung des Gehalts an Sauerstoff 208; Untersuchung Abzugskanälen 208 f.; Kohlensäurebest. 209; der Schulzimmer, Kohlensäurebest. 1001; atmosphärische, Unters., Feuchtigkeitsgehalt, Sauerstoffbest. 1037; Best. der Kohlensäure 1042; Gehalt im Seewasser 1258 f.

80: Herstellung luftleerer Räume 62; Diffusion 65; Wärmeleitung in stark verdünnter Luft 99 f.; Diathermansie 101; Intensität der Strahlung 102; magnetische Drehung der Polarisationsebene 178; Wirk. auf die optische Eig. reflectirender Flächen 196; Ozonisation durch Phosphor 246 bis 249; Gehalt an Ammoniak 266; Kohlensäuregehalt 277 f.; Kohlensäuregehalt, Vermehrung des Gehalts . an Kohlensäure 1048; Gehalt an Bacteriensporen 1132 f.; Best. des Feuchtigkeitsgehalts 1141; Analyse 1150; Nachw. des Kohlenoxyds, Kohlensäuregehalt der ausgeathmeten 1172; Kohlensäuregehalt derselben, Einfluss auf den Kohlensäuregehalt der Bodenluft 1318.

81: Größe des Moleküls 9; atmosphärische, Gewicht eines Liters 44; Zähigkeit 65; Absorption durch Buchsbaumholzkohle 67; Zusammendrückbarkeit 68; Wirk. auf übersättigte Salzlösungen 73; Beziehung der Luftfeuchtigkeit zur Gesundheit 1030; Abkühlungsvermögen 1086; Wärmeleitung 1099, 1100; Wirk. auf Bacterien 1141; Nachw. von Ammoniak, von Kohlenoxyd, Best. des Kohlenstoffgehalts, Unters. 1175; Best. der Kohlensäure 1176; Vork. von Alkohol 1284.

Ausdehnung des Wassers **82**: durch Absorption 35 f.; Befolgung des Mariotte'schen Gesetzes bei geringem Druck 55; Absorptionscoëfficient 72; Diffusionscoëfficient für Kohlensäure 82; Diffusion in Kohlensäure, in Sauerstoff, Untersuchung 82 ff.; Diffusion 85 f.; Best. der Absorption durch Hydrophan 86 f.; Absorption der strahlenden Wärme in Kohlensäure und Wasserdampf 114 f.; Absorption der Wärme durch Mischungen mit Kohlensäure, Best. der Kohlensäure auf physikalischem Wege 115; Absorption für grünes Licht 170; Bandenspectrum 184; Absorptionsspectrum 188; Bild. von Ozon und Wasserstoffhyperoxyd beim Leiten durch alkalische, mit Kupfer in Berührung befindliche Lösungen 222; atmosphärische, Schwankungen des Sauerstoffgehalts 1139 f., 1140; Kohlensäuregehalt 1140 f., 1141; Ammoniak - und Salpetersäuregehalt der Luft in größeren Höhen 1141 f.; Unters. der Mikroorganismen 1244 f.; Best. der Trockenheit 1263 f., der Kohlensäure 1281; Apparate zur Best. des Sauerstoffgehalts 1347; Abscheidung des Sauerstoffs aus derselben 1389 f.; Darst. sauerstoffreicher 1390; Einflus des Feuchtigkeitsgehalts auf den Wassergehalt der Faserstoffe 1468 f.

83: Zusammendrückbarkeit 73; Verdichtung an Glasflächen 78; Diffusion 102 ff.; Temperaturcoëfficient der Wärmeleitung 116 f.: Verhält-nis der beiden sp. W. 137; Absorptionswärme bei Anw. von Holzkohle 141; Entflammungstemperatur mit Wasserstoff 151; elektrische Entladung in erwärmter und feuchter 193; Absorption derselben 243; Verh. gegen Kohlenoxyd und Phosphor 273 bis 276; Menge der Kohlensäure in derselben 1385 f.; Einfluss mässiger Sauerstoffverarmung der mungsluft auf den Sauerstoffverbrauch der Warmblüter 1430; Wirk. sauerstoffarmer auf den Organismus 1483; Einfluss von Petroleumdämpfen auf die Respiration 1486; physiologische Wirk. von Kreosotdämpfen 1487; septische Keime in großen Höhen

1511; Reinhaltung im Gasometer 1519; Methode zum Nachw. der Mikrokosmen 1526; Analyse der Luft eines Ozokeritbergwerkes 1529; Best. des Kohlensäuregehaltes an verschiedenen Punkten der Erde 1555; Apparat zur volumetrischen Best. in Kohlensäure 1660; Prüf. für hygienische Zwecke 1724; Best. der Temperatur und des Kohlensäuregehaltes in einem Theater 1750 f.

83: verdünnte, Elektricitätslei-

tung 213. 84: Best. des Procentgehalts an Kohlenoxyd 33; Reibungscoëfficient 87; Unters. der Diffusion von Wasserdampf 138, von Aether, von Alkohol 140; Absorption der strahlenden Wärme 166; Absorptionsvermögen für Wärme 167; Verhältniss der sp. W. derselben bei constantem Druck zu der bei constanten Volum 183; Siedetemperatur, Anw. als Abkühlungsmittel 198; Einfluss derselben auf die Elektricitätsentwickelung der Influenzmaschine 235; Elektricität 236 ; Elektricitätsleitung durch den luftleeren Raum 254; Untersuchung der Leitungsfähigkeit der verdünnten 255; Vorlesungsversuch über die sp. W. der Luft 311; Apparat zu ihrer Verflüssigung 324; kritische Temperatur und Druck 325; Siedep. der flüssigen, Anw. als Kältemittel 328; Vork. von Ozon als gewöhnlicher Bestandth. derselben 338; Nachw. und Best. des Ozons in der Luft mittelst Schwefels 339; Unters. der darin enthaltenen brennbaren Kohlenstoffverbb. 369; Durchlässigkeit des Silbers für Luft, Darst. von reinem Sauerstoff aus derselben 448; Aufnahme von Sauerstoff bei der Athmung 1472 f.; Best. der in der Luft enthaltenen Mikroorganismen, Unters. der Luft mit Nährgelatine 1534 f.; Nachw. von Kohlenoxyd 1587; Best. des Kohlensäuregehalts 1587 f., des Schwefelkohlenstoffs 1588 f.; Verhältnifs der Feuchtigkeit zu der des Mehls 1805; Einw. von Luft auf die Leuchtkraft von Aethylen 1810.

85: Gesetze für die Spannkraft, Dichte und den Ausdehnungscoëfficienten verdünnter Luft 57; Feuchtigkeitsgehalt der sogenannten trocknen 58; Condensation kohlensäurehaltiger Luft an Glassfächen 62: absoluter Reibungscoëfficient 68; Gewicht eines Liters 69; Verflüssigung 69 ff.; Widerstand gegen Wasser und andere Flüssigkeiten in der Jamin'schen Kette 78; Anw. als Kältemittel, Verh. beim Comprimiren 138; Spannkraftscurve ihres gesättigten Dampfes 140; Verhalten der flüssigen 143; Unters. bei sehr niedrigen Temperaturen, Unters. einer Mischung gleicher Volumina Luft und Stickstoff bei sehr niedrigen Temperaturen 145; siedende atmosphärische Luft als Kältemittel 146; Diëlektricitätsconstante 227; Erwärmung der Elektroden in stark verdünnter 292 f.; elektrischer Leitungswiderstand der verdünnten 294 f.; Absorption des Lichts 325; Explosion der Gemenge mit Wasserstoff 369; Verh. der flüssigen 406 ff.; Luftanalysen mittelst des Kupfer-Eudiometers, Kohlensäuregehalt, Best. des organischen Staubs in der Atmosphäre Lüttichs 408; Einfluss der feuchten Lust auf den Uebergang der arsenigen Säure aus dem amorphen in den krystallinen Zustand 446; Aufnahme von Stickstoff durch die Pflanzen 1787; Wirk. der schwesligen Säure in der Luft der Städte 1853 f.; Einfluss auf die Verbreitung von Infectionskrankheiten 1854 f.; Entfernung aus Kochgefäsen 1879; Best. des Sauerstoffgehaltes 1892; Unters. von Lust aus hohen Regionen 1892 f.; Best. der Salpetersäure 1909; Condensationshygrometer und Psychrometer zur Best. des Feuchtigkeitsgehaltes 2001; Apparat zur Best. des Kohlensäuregehaltes 2006; Zus. der Luft von Florenz 2009; Nachw. der Luftfeuchtigkeit durch Farbenreactionen 2051; Vork. von Schwefligsäure in der Atmosphäre der Städte 2059; Wirk. feuchter und trockener Luft 2160 f.; Luftunters. 2161.

86: sp. G. im flüssigen Zustande 70 ff.; Adsorption an Glas 85; Viscosität (Reibungscoëfficient) 85 f.; Verdunsten von Quecksilber in Luft 99 f.; Circulation von Kohlensäure und Ammoniak zwischen dem Ackerboden, den Gewässern und der atmosphärischen Luft 160; Best. der Luft temperatur 182; Lichtbrechungsvermögen 289; Unters. des Kohlensäure-

gehalts 1797 bis 1800; Sauerstoffgehalt der Waldluft 1800, der Luft vom Cap Horn 1800 f.; Vork. und Best. von Bacterien 1881 ff.; Vork. von Fermenten 1889; Anal. 1901, 1907; Best. der organischen Substanz mittelst Permanganat 1951 f.; Menge im Meerwasser 2316; siehe auch Atmosphäre; siehe auch Gase. Luftbäder, 78: Beschreibung eines Thermoregulators für Luftbäder 68.

83: Construction 1658. Luftballon, 85: Apparat zur Füllung

2008; photographische Aufnahme vom

Luftballon aus 2261. Luftdruck, **79**: Variiren und Reguliren desselben 1084.

84: Abhängigkeit der Siedetemperatur davon 186; Beziehung zu Siedetemperatur, spec. Remission 193. Luftheizung, 78: Ursache der schäd-

lichen Wirk. 1117.

85: Luftunters. von Zimmern mit

Luftheizung 2161.

Luftmalz, 86: Anw. zur Darst. von Diastase 1886.

Luftmörtel, 84: Unters. der Erhärtung
1756 f.

Luftpumpe, 78: Quecksilberluftpumpe, hydrodynamische 1095.

79: Quecksilberluftpumpe, Entdecker der sogenannten Bunsen'schen 1084.

82: Beschreibung einer neuen

1349. RR·

83: Vereinfachungen für das Experimentiren 78; neue Form der Geißler'schen 1624.

85: Construction mit Anw. von

Quecksilber 2002 f.

86: neue Quecksilberluftpumpe, Apparat zur Verb. des Recipienten mit der Luftpumpe, Wasserluftpumpe für industrielle Zwecke 2010. Luft-Pyrometer, 86: Unters. 2148.

Luftthermometer, 82: Beschreibung 1348.

83: Beschreibung 113; Beschreibung zweier neuen 1654.

85: Beschreibung 1996.

86: anomale Erscheinung 179; neues 180; siehe Thermometer. Lukaon, siehe Chinesisch Grün.

Lunge, 81: Zus. der Lungenluft 1030. 82: Zers. bei verschiedenen patho-

logischen Zuständen 1229.

83: Darst. eines Kohlehydrates aus der Lunge von Phtisikern 1446 f. Lungengewebe, 86: physiologische Rolle beim Ausathmen der Kohlensăure 1837.

Lungenseuche, 86: Anal. der Milch einer an Lungenseuche hochgradig erkrankten Kuh 2118.

Lunnit, 79: Phosphorkupfer 1198.

84: Unters. 1948.

Lunwa, 86: Unters. der Steinkohlen seines Gebietes 2152.

Lupanin, 85: Darst. 1725 f.; Eig., Verh., Zus., Salze 1726; versuchte Darst. von Aethyladditionsproducten 1727.

Lupetidin, 85: Synonym für Dimethyl-

piperidin 825.

Lupigeniu, 78: Darst., Eig., Lösl., Verhalten, Ammoniakverb., Formel

Lupinen, 78: Glycosid der Keimlinge 930 f.; Bild. von Schwefelsäure beim Keimen 946.

79: Verh. gegen Ammoniumsulfat

1122.

80: gelbe, Wachsthum 1054; Bestimmung des Eiweisses und nicht eiweißartiger Stickstoffverb. im Samen und den Keimlingen 1219; Unters. des Extractes der Keimlinge 1221; Düngung 1334.

81: Unters. 1012; Best. der Al-

kaloïde 1207.

82: Verarbeitung auf Galactin 1125; Unters. der Cholesterine 1391.

83: Alkaloïdgehalt verschiedener Sorten 1356; stickstoffhaltige Bestandth. der Keimlinge 1396; Darst., Eig. und physiologische Wirk. des Giftstoffes 1404.

84: Zers. der Eiweisskörper der gelben Lupinen 1414; Unters. verschiedener Lupinenarten an Bitterstoff 1647, des Futterwerths der Körner und des Strohs von Lupinen 1761; Vegetationsversuche mit Lupinen 1771.

85: Nachw. von Xanthinkörpern in Lupinenkeimlingen 1798; Zers. der Eiweisskörper der Samen der gelben Lupine, Alkaloïdgehalt 1807; Unters. von Lupinensorten 2124.

86: gelbe, Darst. von β-Galactan

aus den Samen 1784.

Lupinen-Alkaloïde, 86: Darst., Verh.

Lupinenkeimlinge, 86: Vork. von Arginin 1810. Lupinensamen, 82: Unters. der Eiweiskörper (Conglutin und Legumin) 1113; siehe Lupinen.

Lupinidin, 84: Darst. aus Lupinus

luteus, Eig., Verh. 1394.

85: Verhalten gegen Aethyljodid, physiologische Wirk. 1725; Vork. in dem Samen von Lupinus angustifolius 1727.

Lupinin (Glycosid), 78: Vork., Darstellung, Eig., Lösl., Verh., Formel

79: Unters. 862.

Lupinin (Alkaloïd), 81: Darst., Eig., Verb., Salze 974; Darst., Eig., Verh,

82: Reindarst., Verh. gegen Natrium, Phosphorsäureanhydrid, Salzsäure 1117 f.; Verh. gegen wasserentziehende Mittel 1119; Krystallf. desselben und einiger Salze 1152.

84: Unters., Umwandl. in Di-

acetyllupinin 1394.

85: Verb. gegen Jodäthyl 1725; Vork. in dem Samen von Lupinus angustifolius 1727.

Lupininäthyljodid, 85: Darst., Eig. 1725.

Lupinose, 86: Ursache 1696.

Lupinotoxin (Icterogen), 83: Darst.

86: Bild., Verh. 1696. Lupinus albus, 81: Alkaloïde der Samen 1015.

86: Alkaloïde 1696.

Lupinus angustifolius, 86: Alkaloïde 1696; Darst. von Lupanin aus den Samen 1725 f.; Vork. von Lupinidin und Lupinin 1727.

Lupinus luteus, 81: Unters. der Keimlinge 1012.

84: Vork. von Lupinidin 1394.

86: Alkaloïde 1696. Lupinus varius, 78: Eiweifskörper 932. Lupulin, 80: Vork., Eig., Verh. 1000 f.; Unters. 1068.

84: Abscheidung der bitteren Substanz des Hopfens aus dem Lupulin 1455; Gewg. 1800; Anw. als Zusatz zum Bier 1801.

86: Behandlung beim Conserviren des Hopfens 2141.

Lupulin-Alkalisalz, 84: Gewg. 1800. Lupulinsäure, 80: Bild. 1068.

86: Darst. aus Hopfen, Eig., Verh. 1819.

Lupuliretin, 80: Bild. 1068.

Luteïn, 78: vermuthliche Identität mit dem Retinapigment 1012.

81: Vork., Bestandth. 1048. Luteochromchlorid, 81: Bild. 235. Luteochromchromicyanid, 84: Bild.

Luteochromferricyanid, 84: Darst., Eig. 412.

Luteochromhydrat, 84: Bild., Anw. zu Darst. von Luteochromsulfat 411. Luteochromkobalticyanid, 84: Darst.,

Eig. 412.

Luteochromsalze (Chromammoniakverbindungen), 84: Unters. 403 bis 413; Verhältnifs zu den Roseochromsalzen 412 f.

Luteochromverbindungen, **78**: muthliche Existenz 274.

Luteokobaltchlorid, 81: Darst. 257; Verhalten gegen osmiums. Kalium 309 f.

86: Verh. gegen Kaliumpermanganat 418.

Luteokobaltchloridjodid, 81: Darst., Eig. 249.

Luteokobaltsalze, 78: Verh. pyrophosphors. Natrium und gegen Kalium, gegen pyroantimons. Kalium 278.

84: Verhältnis zu den Roseokobaltsalzen 412 f.

Luteolin, **86**: Nachw. 1991. Lutidin, **77**: Verhalten, Nichtidentität mit Dimethylpyridin 438.

78: Oxydationsproducte 438.

79: sp. G., Flüssigkeitsvolum 46; Bildungswärme 120; Siedep., sp. G. 408; Darst., Siedep., Dichte 780.

80: Bild. 953; Unters. 1127. 81: Verh. gegen Natriumamalgam

428; Vork., isomeres 1020. 82: Bild. 496.

83: wahrscheinliches Vork. im Steinkohlentheer 666; physiologische Wirk. 1488.

84: Darst. aus Pseudolutidostyril 634; Eig., Salze, Const. als Dimethylpyridin 635; aus Steinkohlentheer, Siedep., Lösl., Eig., Salze 654; Oxydation, Identität mit γ-Aethylpyridin

85: elektrische Leitungsfähigkeit 280; Darst. eines isomeren, Eig., Salze 821; Vork. im käuflichen Picolin 822; Darst. eines Lutidins aus Thierölbalsam 823; Eig., Salze, Verhalten bei der Oxydation 823 f.; Darst., Eig. eines dritten 825 f.; Salze

86: Identität mit «-«'-Dimethyl-

pyridin 769; Bild. aus Glycerin 1170; desinficirende Wirkung 2114; siehe γ -Aethylpyridin.

β-Lutidin, 81: Unters., Polymeres 430; Verh. gegen Natrium 430 f., gegen Silbernitrat, gegen Uransalz 431.

82: Unters. 498; Verh. gegen Monochloressigäther 1079; Verh., Siedepunkt, Darst. aus Brucin 1080.

83: Verb. mit Aethyljodid 666.

84: Unters. der aus β-Lutidin entstehenden Farbstoffe 630; Const. als m-Aethylpyridin, Umwandl. in Isonicotinsäure 653; Oxydation, Darstellung von nicotins. Kupfer, Verh. gegen Jodäthyl 654; Versuche der Hydrogenisirung 654, 655 ff.; Verh. gegen Jodwasserstoffsäure, Darst. von Polyjodiden, Trijodüren oder Jodhydraten von Dijodüren 655 ff.

85: Verh. gegen Natrium 1677,

gegen Quecksilberoxyd 1678. γ-Lutidin, 82: Darst., Siedep. 1104.

84: Unters. der aus γ -Lutidin entstehenden Farbetoffe 630; Bild. neben 3 Lutidin 653.

85: Verh. gegen Metallsalze, gegen Natrium, Verh. des Chloroplati-nates 1677; Verh. beim Stehen an der Luft 1678.

α, γ-Lutidin, 85: Bild. 818; Verh. bei der Reduction mit Natrium 824; Bild.

Lutidin, drittes, 86: Darst. aus Thieröl

Lutidin, isomeres, 80: Bild., Zus., Siedep., Eig. 523.

85: Darst., Siedep., Verh., Salze 1356; Bild. aus Lutidindicarbonsäure 1360.

β-Lutidin-Betaïn, 82: Eig., Darst. 1079. Lutidindicarbonäthersäure, 86: Darst., Eig., Verh. beim Destilliren 1390.

Lutidindicarbonsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1187.

85: Darst., Eig., Verh., Salze 1359 f. Lutidindicarbonsäure-Aethyläther, 85:

Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1359. Lutidindicarbonsaure-Diathyläther, 86:

Bild, 765. Lutidindicarbons. Baryum, 85: Eig. 1359.

Lutidindicarbons. Blei, 85: Eig. 1359. Lutidindicarbons. Calcium, 84: Eig. 1187.

Lutidindicarbons. Magnesium, 84: Eig.

1187.

Latidine, 83: Vork. von zwei isomeren im rohen Chinolin 670 f.; Platinverb. derselben 671.

85: Trennung der Lutidine aus

Brucin 1678.

β-Lutidinhexahydrür, 84: Darst. durch Einw. von Natrium und Alkohol auf β-Lutidin, Siedep., Eig., Verh. 657.

β-Lutidinhexahydrür-Jodmethyl, 84: Darst., Umwandl. bei der Destillation mit Kali 657.

β-Lutidin - Jodäthyl (β-Lutidinjodäthylat), 84: Unters. des daraus entstehenden Farbstoffs 630; Verh. bei der Destillation mit Kali 657.

 γ-Lutidin-Jodäthyl (γ-Lutidinjodäthylat), 84: Unters. des daraus ent-

stehenden Farbstoffs 631.

β-Lutidin-Jodmethyl (β-Lutidinjodmethylat), 84: Unters. des daraus entstehenden Farbstoffs 630; Darst., Eig., Verh., Platinsalz 656.

Lutidinmonocarbonsäure (α-α'-Dimethylnicotinsäure), 84: Darst., Eig., Verh. 1119.

85: Darstellung, Eig., Salze 827; Stellung des Carboxyls zum Stickstoff im Molekül derselben 828.

86: Darst., Eig., Derivate 1390 f. Lutidinmonocarbonsäure (α-γ-Dimethylpicolinsäure, Dimethylpyridinaarbonsäure), 86: Darst., Eig., Verh., Salze 764 f.

Lutidinmonocarbonsäure - Aethyläther, 84: Darst., Eig., Verh. 1118 f.

85: Darst., Eig., Verh., Eig. des Chloroplatinates 826 f.

86: Synthese, Eig. 772; Darst., Eig., Verseifung 1396.

Latidinmonocarbons. Silber, 86: Darstellung 1390.

F-Lutidin-Platinchlorid, 83: Bild., Zus. 671.

Lutidinsäure, 81: Const. 909.

83: wahrscheinliche Identität mit Pyridindicarbonsäure vom Schmelzp. 219⁰ 950.

84: Bild. durch Oxydation von

«-Methyläthylpyridin 651.

85: Identität mit $\alpha - \gamma$ -Pyridindicarbonsäure 1420.

α-Lutidinsäure, 85: Const. als Pyridindicarbonsäure, Darst., Eig., Verh., Salze 824.

Lutidin - salpeters. Silber, 85: Darst., Eig. 1356.

β-Lutidin-salpeters. Silber, 81: Darst., Big. 431. α-Lutidins. Calcium, 85: Eig. 824. α-Lutidins. Silber, 85: Eig. 824. Lutidintricarbonsäure, 82: Darst., Eig.,

Schmelzp., Verh. 495.

83: Darst., Zus., Eig., Verh. bei der Destillation mit Kalk 668.

85: Darst., Eig., Verh., Chlorhydrat, Salze 1355.

Lutidin - (Dimethylpyridin -) tricarbonsäuren, 85: Anw. zur Ortsbest. bei Pyridinderivaten 816.

Lutidintricarbons. Baryum, **82**: Eig., Zus. 495.

Lutidintricarbons. Blei, 85: Darst., Eig., 1355.

Lutidintricarbons. Calcium, 82: Eig., Zus. 495 f.

Lutidintricarbons. Kalium (zweifachsaures), 82: Darst. 496.

Lutidintricarbons. Kupferammonium, **85**: Darst., Eig. 1355.

Lutidintricarbons. Magnesium, 82: Eig., Zus. 496.

Lutidintricarbons. Silber, 82: Eig. 496.

85: Darst., Eig., Verh. 1355. Lutidondicarbonsäure-Diäthyläther, siehe Dimethylpyridondicarbonsäure-Diäthyläther.

Lutorcein, 82: Darst., Eig. 700. Lutorcin, 82: Verh. gegen Phtalsäure-

anhydrid und Schwefelsäure 700. Lutorcin (o-p-Dioxytoluol), **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 699 f.

Luzerne, 78: Zus., Verdaulichkeit 986 f.

82: Extractive to ffe 1423; Anal. 1424 f.

Luzerne (Medicago sativa), 86: stickstoffhaltige Bestandth. 2102.

Luzonit, 77: Krystallf. 1270. Lycaconin, 84: Bild. 1395.

Lycaconitin, 84: Darst., Eig., Verh., Salze 1395; Untersuchung, Nachw.

1640. Lychnis githago, **80**: Vork. im Mehl

1065. Lycoctonin, **85**: Unters. 1720.

Lycoctoninsäure, 84: Bild. 1395.

Lycoperdon Bovista, 86: Nährwerth 1814.

Lycopodias selago var. Saururus, 86: Anw. zur Darstellung von Piliganin 1753.

Lycopodin, 81: Darstellung, Eig., Salze 976.

84: Krystallf. des salzs



Lycopodium, 81: Vork. von Hypoxanthin 1056.

Lymphangioma cavernosum, 84: Anal. des Inhalts 1506.

Lymphcyste, 80: Unters. 1128.

Lymphe, 80: Verh. gegen Pepton und Trypton 1037.

34: Abscheidung von Alkaliseifen aus dem Blutplasma der Lymphe 1481; Verh. der Kuhpockenlymphe gegen niedere Temperatur 1535.

85: Ursprung der Eiweisskörper

1828

86: Anal. 1830; Vork. von Fleischmilchsäure in den Lymphdrüsen des Rindes 1840.

Lythospermum officinale, 80: Unters. 1070.

M.

Maas, 84: Anal. des Wassers 2032. Maassgefässe, 79: Calibriren 1084. Macisöl, 85: Verh. gegen Brom 691. Macizo, 84: Vork. 1925.

Macleya cordata, 82: Gehalt an

Sanguiarin und Macleyin 1113; (Bocconia cordata) Alkaloïde 1113 f.

83: Darst. von Macleyin 1411. 84: Unters. ihrer Alkaloïde und Bitterstoffe 1396.

Macleyin, 82: Vork., Darst., Zus., Lösl., Krystallf., Salze 1113; Reactionen 1113 f.; Aehnlichkeit mit Protopin 1114.

83: Darstellung aus Macleya cordata, Zus., wahrscheinliche Identität mit Protonin 1411.

Macrocarpin, 80: Vork., Zus., Lösl., Eig. 1000.

Mästung, 80: Fetterzeugung 1086.

Mäusegalle, 80: Farbstoff derselben 1104.

Magdalaroth (Naphtalinroth), 78: Absorptionsstreifen 177.

80: Absorption für ultraviolettes Licht 213.

82: Absorptionscurven 190.

86: Nachw. 1989; Unters. 2193 f.; siehe Naphtalinroth.

Magen, 79: Wirk. des Mundspeichels 958.

80: Verhalten gegen Morphin 1123

81: Prüf. des Inhalts auf Salzsäure

83: relative Absorption der Mittel-

salze 1442; Vork. von Milchsäure, Leucin und Tyrosin 1497 f.; Nachw. von Salzsäure im Inhalte 1593.

84: Vork. von Labferment im menschlichen 1492; Vork. von Aceton 1502; Verh. von Kohlensäure, Ozon im menschlichen Sauerstoff, Magen 1511.

85: Nachw. von Gummi im Magensaft 1828 f.; Nachw. freier Säuren

im Mageninhalt 1994.

86: Wirk. mehrerer Arzneistoffe auf die Bewegung 1864; Nachw. von Chloralhydrat 1964.

Magensaft, 77: freie Säure des menschlichen 983; Unters. 985.

78: Wirk. des künstlichen 922;

der Fische, Eig., Unters. 995. 82: Unters. 1232; Verh. gegen Wasserstoffsuperoxyd 1234; Einw. des Calomels 1243 f.; Wirk. der Mikrozymen 1245; Vork. eines unlöslichen Ferments 1246.

83: Wirk. des Pilocarpins auf die

Secretion 1488.

84: Unters. über die Säure des Magensaftes 1474.

86: Untersuchung bei Phosphorvergiftung und bei Salzhunger 1870.

Magensaftsäure, 78: Unters. 995. Magensalzsäure, 77: Wirk. 1025.

Magenstein, 79: eines Pferdes, Zus.

991 f. Magenschleimhaut, 85: saure Reaction der lebenden 1498.

Magenverdauung, 83: Einflus des Eisenoxydhydrats und der Eisenoxydulsalze auf künstliche 1499.

Magenta, 79: Rückstände zur Indulindarst. 1159 f.

Magentaroth, 78: Verwerthung der Rückstände der Fabrikation 1182.

Magisterium Bismuthi, siehe salpeters. Wismuth, basisches.

Magistral, 81: Eig., Anw. für die Sil-

bergewg. 1253. Magnesia, **78**: Verh. zu Wasser 118, gegen Aluminium 240; Darst. und Magnetismus der Verb. mit Eisenoxyd 265 f.; Verh. gegen citronens. Ammonium 727; als Gegengift von Arsen 1012.

79: Bindung derselben in Salzgemischen 239 f.; Anw. zur Best. der

Aethylgruppen 315.

80: Gewg. bei der Scheid. der Rübensäfte 1351; Schmelzbarkeit von Gemischen mit anderen Substanzen 1861.

81: Phosphorsescenz 132; technische Darst. 1261; Darst. aus Meerwasser, aus Dolomit, aus Kaliummagnesiumsulfat (Schönit) 1262.

82: Darst. aus Dolomit 1403 f.,

1404 f., aus Chlormagnesium 1405.

83: Wirk. in der Pflanze 1392;
Anw. bei der Herstellung von Barryumhyperoxyd aus Baryumcarbonat 1695; Bild. bei der Verarbeitung des Kainits 1697; Anw. bei der Bereitung von phosphors. Salzen aus Düngern 1718.

85: Magnesia industrie und Gewg. der Magnesia aus dem Meerwasser

2076; siehe Magnesiumoxyd.

Magnesia alba, 80: Unters. 1300; siehe

kohlens. Magnesium. Magnesia - Alaun, 77: Zus., Krystallf.,

Vork. 1297.
Magnesia carbonica, 80: Unters. 1300.
Magnesiaeisenglimmer, 80: Unters.

Magnesiaglimmer, 80: Untersuchung

Magnesiagoldpurpur, 84: Darst., Eig., Verh. 456.

Magnesiahydrat, 85: Anw. zur Reinigung von saturirtem Düngersaft 2145. Magnesiamixtur, 79: Verh. gegen Kalium- und Natriumsalze 1044.

85: Herstellung zur Anal. 1878. Magnesit, 78: Verh. gegen Citronensäure 1198.

80: Unters. 1418, 1420.

82: Verh. gegen organische Säuren 1535.

83: Herstellung von Dünnschliffen 1852.

84: Krystallf., Anal. von Pignolienstein 1931.

86: künstliche Darst. 2248.

Magnesium, 77: Best. 1053.

78: Verbindungswärme mit Hydroxyl, Chlor, Brom und Jod 102; Anw. zu einem neuen galvanischen Element 133; Spectrum 174; Absorptionsspectrum des Dampfes 184; Vorkin der Sonnenatmosphäre 185 f.; Bedeutung für die Pflanzen 940 f.; Bild. und Anw. von Silicaten des Magnesiums 1118 f.

79: Wellenlänge des Spectrums 166; Verh. beim Erhitzen im Vacuum 176, gegen Phosphor 232; Best. 1044.

80: Lösungsgeschwindigkeit in

verschiedenen Säuren 11 f.; thermoelektrische Kraft 161; Spectrallinien 205; Spectrum 208 f.; Verh. gegen Phosphoroxychlorid 274; Wasserstoff-occlusion, Sublimation, Krystallf. 286; Best. durch das Löthrohr 1142; Beseitigung der Hauptmenge des Chlornatriums und -kaliums bei der Best. 1175 f.; Beaction 1176; Aufblitzen 1269; Darst. aus den Magnesialaugen 1280.

81: Atomgewicht 7; Verwandtschaft zu Schwefel 24; Lösungsgeschwindigkeit in Säuren 24 ff.; Leitungsfähigkeit für Wärme und Elektricität 94; Veschwinden der Spectrallinien 118 f.; Spectrum 121 f.; Lösungsgeschwindigkeit in Säuren (Kieselfluorwasserstoffsäure und Phosphorsäure) 211 f.; Scheid. von Kalk und Eisenoxyd 1182 f.; Nachw. der Talkerde 1183; Nachw. im Harn 1229; Vork. im Wein 1307.

82: Thermosäule mit Quecksilber und Platin, Entstehung von Thermoströmen bei der Amalgamation 141; ultraviolettes Spectrum 180; Spectrum 186; Verbrennung im Wasserdampf 212 f.; Einw. auf kohlensäurehaltiges Wasser, auf Dicarbonate 252; Molekularstructur 263; Verh. gegen Eisenoxydsalzlösungen 290 f.; Fabrikation der Salze aus Dolomit 1403 f.

83: Atomyolum und Affinität 26; Verbindung mit Schwefel unter Druck 29; Atomgewicht 42 f.; Modulus der Dichte 62; Zähigkeit der Salzlösungen 95; Sublimation im Vacuum 132; Bildungswärme der löslichen Salze 183; ultrarothes Emissionsspectrum 244; Gewichtszunahme beim Verbrennen 262 f.; Verh. gegen Chlor 279; giftige Wirk. auf die Mikroben 1484; Nachw. von Kalium neben Magnesium 1557; Trennung von den Chloralkalien durch Glühen mit Stärkemehl 1557 f.

84: Best. der chem. Verwandtschaft in den Salzen 16; Farbenänderung der Verbb. mit steigendem Atomgewicht der Elemente 43; Best. des Atomgewichts 48; Beziehung zwischen Molekulargewicht und Dichte der Salzlösungen 117; Aenderung des elektrischen Leitungswiderstandes 248; Refractionsäquivalent 287; Best. der Wellenlänge seiner Linien im ultrarothen Spectrant



Veränderungen in der Brechbarkeit seiner Spectrallinien 293; Darst. von sauerstoffreicheren Peroxyden durch Einw. von Wasserstoffhyperoxyd auf die Hydroxyde der Metalle der Zink-Magnesiumgruppe 423; Trennung von Kupfer durch Elektrolyse 1540; Sublimation von Magnesium im Vacuum 1550; versuchte Reduction von Magnesia zu Magnesium durch Kohle

85: Densitätszahl des Kaliumdoppelsalzes mit Selen- resp. Schwefelsäure, des Fluorsilicats, Chloroplatinates und Chloropalladinates 52; Densitätszahl 53; thermovoltaïsche Constante 241; Temperaturcoëfficienten Anw. als Halogenüberträger 257; 583; unwesentliches Element für Pflanzen 1788; mikrochem. Reaction 1881; Best. 1926 f.; Titration 1927; Gewg. durch Elektrolyse 2013 f.

86: thermochemische Reactionen zwischen Ammoniak und Magnesiasalzen 213 ff.; Aenderung des elektrischen Widerstandes 249; Vork. in Pflanzen 1805; Trennung von Quecksilber 1894; Bestimmung 1930; Gewg. 2018.

Magnesium, platinirtes, 83: Anw. als Reductionsmittel 351.

Magnesiumacetessigäther, 77: Darst. 692.

Magnesiumäthyl, 77: Bild. 324.

Magnesiumbronze, 85: Gewg. durch Elektrolyse 2014.

Magnesiumdioxychinondicarbonsäure-Diäthyläther, 86: Darstellung, Eig.

Magnesiumeisennitrososulfid, 82: Lösl., Zers. 292.

Magnesiumferrit, 78: Darst., Zus. 265; Darst., Eig., Verh. 266.

Magnesiumflamme, 78: Eig. 160. Magnesiumhydrat, 78: Zers. 118.

Magnesiumhydrosulfid, 84: Anw. zur Darst. von arsenfreiem Schwefelwasserstoff 338.

85: Darst., Anw. zur Darst. von arsenfreiem Schwefelwasserstoff 387. Magnesiumhydroxyd, 86: Neutralisationswärme mit Phosphorsäure 208. Magnesiumlicht, 80: chem. Intensität 195.

Magnesiumoxychlorid, 82: Bildungswärme 127.

84: Bildungswärme 212.

Magnesiumoxyd (Magnesia), 80: Ver-

halten gegen Schwefligsäureanhydrid 257.

84: Neutralisationswärme durch Fluorwasserstoff 220; Verb. mit Goldoxvd 456.

86: Contractions - Energie Wärmetönung beim Benetzen mit Wasser und mit Benzol 206; Verb. mit Ammoniak 214; Verh. gegen Ammoniumsalze 339; Fluorescenz mit Chromoxyd 397; Gehalt an seltenen Erden 407; Best. im Wasser 1905, 1929; Einflus auf die Portlandcemente 2089; Best. im Boden 2091; Abscheidung aus Wasser 2109; Verh. gegen Chlor 2180; siehe Magnesia.

Magnesiumoxydhydrat, 80: sp. G., sp. V., Krystallf. 236.

82: Zers. beim Glühen 275 f. 84: Neutralisationswärme durch Fluorwasserstoff 219.

Magnesiumplatinchlorid, 79: Lösl. 1043. Magnesiumplatincyanid, siehe Cyanmagnesiumplatin.

Magnesiumplatincyanür, 81: Doppelbrechung (Polarisationsapparat) 139. Magnesiumplatojodonitrit, 80: Zus.,

Krystallf. 364. Magnesiumsalze, 78: Erk. 1058 f.; Verh. im Boden 1144.

85: Einfluss auf die Best. der löslichen Phosphorsäure 1917.

Magnesiumsuboxyd, 86: wahrscheinliche Bild. 327.

Magnesiumsulfhydrat, 78: Bildungswärme 99.

86: Darst., Anw. zur Darst. von reinem Schwefelwasserstoff 332. Magnesiumultramarin, 78: Darst. 1177.

Magnesiumverbindungen, 77: Industrie 1153.

Magnesium wasserstoff, 80: Existenz, Spectrum 207.

Magneteisen, 77: Verh. 1250; Verwachsungen mit Eisenglanz 1273; Vork., Krystallform 1280; Unters. 1290.

78: Darst. und Eig. zweier allotropischer Modificationen 264 f.; Verh. 1198; Darst. 1261.

80: Unters. 1413.

81: Vork. 1361.

82: Verwachsungen mit Muscovit 1553

83: Reduction durch Kohlenoxyd 363; Verh. gegen Citronensäure 1825; Anal. 1837 f., 1841 f.; Umwandl. in Rotheisenstein 1913, in Martit 1914; Pseudom. von Talk nach Magneteisen 1915.

84: Unters. 1901: Krystallf., Umrandungen von Magneteisen durch Leucoxen oder Titanit 1918 f.; Anal. 1920; Nachw. des Tschewkinits als Magneteisen 1992.

Magneteisen (Eisenmohr), 86: Aetzfiguren 2241; Polarmagnetismus, Vork., Krystallf., Anal. 2242; Pseudom.

nach Eisenglanz 2298. Magneteisenerz, 77: Verh. 1250.

Magneteisensand, 79: Anal. 1189. Magneteisenstein, 78: Coërcitivkraft 157 f.; specifischer Magnetismus 158; Darst. analoger magnetischer Verbb. auf nassem Wege 265 f.; Reduction 1099.

Magnetische Beimengungen, 80: von Mineralien, Unters. 1400.

Magnetische Apparate, siehe Apparate. Magnetische Kügelchen, 79: Vork.

Magnetismus, 77: Magnetisirung von Eisen und Stabl 171; Magnetismus des Nickels und Kobalts 172; Einfluß der Wärme auf die Magnetisirung, magnetisches Verh. chem. Verbindungen 173; Diamagnetismus des con-densirten Wasserstoffs 174.

78: Einfluss der Magnetisirung auf die Wärmeleitung des Eisens und Stahls 78; Wärmeentbindung bei der Magnetisirung des Eisens, Thermomagnetismus 156 f.; magnetische Unters., permanenter Magnetismus des Stahls, Einfluss der Dehnung auf die Magnetisirung von Eisen, Nickel und Kobalt, Coërcitivkraft des Magneteisensteins 157 f.; specifischer Magnetismus desselben, Nichteintreten der Concentration einer Eisensalzlösung am Pol eines Magneten 158.

79: Einflus auf circularpolarisirtes Licht, Erdmagnetismus 145.

80: neue Wirk. des Magneten auf den elektrischen Strom 172 f.; Versuche mit der elektromagnetischen Maschine 174; magnetische, elektromagnetische Drehung der Polarisationsebene in Gasen 177, 178; Magnetisirung, neuer Elektromagnet 179; Unters. über schwach magnetische Körper, Magnetismus gegen Eisen 180; Abhängigkeit vom Härtezustand des 8tahls 1257.

81: Fabrikation von Magneten 105; Magnetismus von Stahlsorten, Jahresber, f. Chem. u. s. w. Gen.-Reg. 1877 - 1886.

Einflus hoher Temperaturen auf die Magnetisirbarkeit des Eisens, Veränderung des Magnetismus mit der Temperatur 106; temporärer Magnetismus des weichen Eisens, Benutzung des Magnetismus zur Best. der physikalischen Eig. von Eisen und Stahl, Magnetismus von Nickeleisen 107; Coërcitivkraft von Kobalt und Nickel. magnetische und diamagnetische Constanten von Flüssigkeiten und Gasen 108; Magnetismus des Ozons, chem. Verh. von Eisen in einem Magnetfeld 109.

82: Unters. (an Eisen) des mechanischen Aeq. einer Verminderung durch Wärme 99; der Magnetismus und Diamagnetismus im Lichte mehrdimensionaler Raumanschauung 165 f.: Anw. der mechanischen Wärmetheorie auf den Vorgang der Magnetitirung, Einfluss der Coërcitivkraft auf die Magnetisirung von Eisen und Stahl 166; magnetische Empfänglichkeit verschiedener Eisensorten 166 f.; Abhängigkeit des specifischen Magnetismus von der mechanischen Härte bei Eisen- und Stahldrähten, Best. der Diamagnetisirungszahl des Wismuths in absoluten Masse 167; Maximum der Magnetisirung der diamagnetischen und schwach paramagnetischen Körper 167 f.; Magnetisirungsfunction für Flüssigkeiten 168; Wirk. auf die Polarisationsebene 197 f.; Anw. desselben und des Elektromagnetismus zur Trennung von Felsgemengtheilen 1588 f.

83: Theorie 225 f.; Messung der Inclination, Lichtentwicklung magnetischen Felde 226; Intensität eines kräftigen maguetischen Feldes, Coërcitivkraft und magnetische Empfänglichkeit, Magnetismus durch Umwickelung von Eisenstäben mit Eisendraht 227; Magnetismus stark gestreckter Stahlcylinder 227 f.; Magnetisirungsfunction des Nickels, Abhängigkeit der Magnetisirungsfunction von der Härte des Stahles, Magnetisirungsfunction des Stables, magnetische Experimentaluntersuchungen 228; Einfluss der Härte des Stahles auf dessen Magnetisirbarkeit, Haltbarkeit der Magnete 229; Erwärmung (Wärmeproduction) des Eisens bei der Magnetisirung 229 f.; Entmagnetisirung des Eisens



230; Verlängerung der Metalle beim Magnetisiren 230 f.; magnetische Eigenschaft von Platinerzen, Verh. des Kalkspathes im homogenen mag-

netischen Felde 231.

Best, des Einflusses der **84** : Magnetirisirung auf das Leitungsvermögen des Eisenvitriols 260; Unters. über die Circulation geschlossener Ströme um die Axe eines Magneten 275; Theorie des Magnetismus 275 f.; magnetische Wage, Unters. der Abhängigkeit der magnetischen Capacität von der Härte des Eisens oder Stahls. Druckkräfte magnetischer und diamagnetischer Flüssigkeiten, Messung der magnetischen Kräfte durch den hydrostatischen Druck, Stärke des Magnetfeldes 277; Best. der Horizontalintensität des Erdmagnetismus, Stahlmagnet, Elektromagnet, Magnetirungsfunction von Eisen, magneto-elektrische Erscheinung 278; Aenderung der thermischen Leitungsfähigkeit des Eisens unter der Einw. eines starken magnetischen Feldes, Entstehung vorübergehender elektrischer Ströme durch Torsion magnetisirter Eisen- oder Stahlleiter, magnetisirende Wirk. der elektrischen Schwingungen, Magnetisirungsfunction des Stahls 279; organischer Verbb., Unters. über die bei Umkehrung der Magnetisirung im Eisen und Stahl erzeugten Wärme 280.

85: Einfluß magnetischer Kräfte auf die Reibung 109; Einfluss auf die Polarisation der Diëlektrica 229; Enstehung galvanischer Ströme durch Magnetismus 247; Beziehung zwischen dem elektrischen Strom und den magnetischen und elektrischen Wirkungen 250; Theorie, Moment eines permanenten Magneten, Horizontalcomponente des Erdmagnetismus, Best. der magnetischen Momente, elektromagnetische Versuche 296; Elektromagnetismus von Ringen aus Stahl und Eisen 296 f.; neue Theorie des Magnetismus 297; Verlängerung eines Eisenstabs durch Magnetisirung 297 f.; Uebereinanderlagerung von Magnetisirungen bei Drähten von Eisen und Nickel, Magnetisirung von Stahlnadeln durch die Entladung von Condensatoren 298; magnetische Permeabilität des Nickels, elektromagnetische Wirkung der di-

elektrischen Polarisation, Verhalten des Bergkrystalls im magnetischen Felde 299; Druckkräfte, welche diamagnetische Flüssigkeiten im magnetischen Felde zeigen, Diamagnetisirungsconstante (von Salzlösungen), Atommagnetismus der Metalle 300; Einflus eines starken Magnetfeldes auf den Charakter von Spectrallinien 319; magnetische Circularpolarisation der Verbb. 341; elektromagnetische Drehung der Polarisationsebene des Lichts für Schwefelkohlenstoff 341 ff.; elektromagnetische Drehung der Polarisationsebene des Lichts, Natriumlichts in Schwefelkohlenstoff 343 f.; Grenzwerth der Drehung der Polarisationsebene des Lichts im Eisen mit der Magnetisirung 344; magnetische Drehung der Polarisationsebene 345.

86: Aufhebung bei hoher Temperatur 185; Einfluss der Magnetisirung des Eisens auf seine Wärmeleitung 186; Bild. galvanischer Ströme 263; Magnetisirungsformeln, Gesetz des Elektromagneten 282; Best. der verticalen Intensität eines magnetischen Feldes 282 f.; elektrische und magnetische Eig. des Kohleeisen 283: Magnetismus tordirter Eisen- und Nickeldrähte 283 f.; Tragkraft von Elektromagneten 284; Längenänderungen an Stäben von Eisen, Stahl und Nickel bei der Magnetisirung, magnetische Torsion von Eisen- und Nickeldrähten 284 f.; Energie magnetisch polarisirter Körper, Best. der Diamagnetisirungszahl, Energie des magnetisirten Eisens, magnetisches Verh. des schmiedbaren Gusseisens, Magnetisirung von Eisen und Stahl, elektromagnetische Unters. 285; Magnetisirung des Eisens 285 f.; Aenderung des Magnetismus von Stahlstäben durch ein magnetisches Feld, Veränderungen des Magnetfeldes eines Magnetisirungs-Elektromagneten, formel für Eisenpulver, Einflus der Temperatur auf die Magnetisirung 286; chem. Verh. des Eisens, Verh. des Bergkrystalls im Magnetfelde 287; Reflexion des polarisirten Lichts am Pole eines Magneten 300; elektromagnetische Drehung natürlichen Lichts 314 ff.; Polarmagnetismus von Magneteisen 2242.

Magnetit, 83: Bildung aus Eisen-

oxyd, Verhalten gegen Kohlenoxyd 1671.

85: Aufschliefsung 1930 f.

86: Best. von Vanadin und Chrom 1937.

Magnetitottrelithschiefer, 85: Vork. 2306.

Magnetitquarzschiefer, 85: Vork. 2305. Magnetkies, 77: Anal., Verh., Krystallf. 1262.

78: Verschmelzen nickelhaltigen Magnetkieses zu Kragerö 1106; Verh. gegen Citronensäure 1198; Anal., Krystallf. 1207 f.

79: Krystallf. 1183.

80: Anal. 1405.

81: Unters., Formel, Anal. 1351.

82: Krystallf. 1523; der Meteoriten 1643.

83: Best. des Schwefels 1521 f.; Anal. 1833; Pseudom. von Eisenkies nach Magnetkies 1912.

84: Krystallf. 1909.

86: Zus., Krystallf. 2231 f.

Magnifera indica, 85: Vork. von Gummiferment im Gummi 1871.

Magnolit, 78: Formel, Vork., Beimengungen 1226.

Mahagoni, 83: Zus. des Holzes 1396. Mahlproducte, 85: Analyse der Mahlproducte aus Weizen, Nachw. des Kornradesamens 1807.

Maidanpec, 85: Gewg. des Kupfers

Maikäfer, 85: Anw. als Düng- und Futtermittel 2129 f.

Maikäfermehl, 85: Anw. als Düngund Futtermittel 2130.

Mairogallol. 83: Vergleich mit dem Chlorderivat der Lignose 1393. **84** : Darst. 991 f.

Mais, 77: Verzuckern 1188; Zus. 1208. 78: Unters. 947; diastatisches Ferment der Körner 1036; Aufschliefsung 1154.

79: Verh. gegen Salpetersäure 889; Zers., Gehalt an Pectose 1123; Aschenreaction der Körner 1141 f.

80: Düngung 1334; Anw. 1351.

82: Unters. 1160.

83: Rolle der Kieselsäure beim Wachsthum 1392, 1716 ff.; Unters. in den verschiedenen Vegetationsperioden 1406 f.; Düngungsversuche mit verschiedenen Düngern 1722 f.

84: Verh. gegen Dünger 1432; Anal. von Maissorten 1452; Gährung von Maiskörnern durch Bacterien 1516; Verh. des Mais gegen den Dünger im Boden 1766; Entfettung von Mais 1823.

85: Unters. der Alkaloïde aus verdorbenem Mais 1732 f.; Zers. der Eiweißkörper des Maiskorns 1807; Unters. verschiedener Sorten 2124.

86: Zus. des Korns 1806; Unters. des aus ihm dargestellten Branntweins 2135 f.; Anw. zur Darst. der Cerealose 2143; Verh. gegen Stärke und Malz 2144.

Maische, Maischen, 78: neue Methode 1158; Process, Gewg. von Presshefe 1159.

79: Stickstoffgehalt der Kartoffelmaische 1010; Temperatur und Dauer, patentirtes Verfahren 1138.

80: Gährung von Dickmaische

1131; Invertirung 1352.

84: Herstellung 1799; Anw. des Schuster'schen Maischverfahrens auf Maismalz 1799.

86: Verbesserungen im Dickmaischverfahren, Herstellung bacterienfreier Maischen 2139; Best. der unaufgegeschlossenen Stärke in süßen Maischen 2145 f.

Maismalz, 84: Anw. des Schusterschen Maischverfahrens auf Maismalz 1799

Maismehl, 83: Darst. alkloïdähnlicher Substanzen 1355.

Maisstärke, 77: Verh. 898.

83: Umwandl. in british Gum, Anw. beim Indigodruck 1788; siehe auch Stärke.

Maiswein, 82: Stärkegährung bei der Bereitung 1236.

Maiszucker (Traubenzucker), 84: Verhalten bei der Vergährung 1404.

Maiszuckersyrup, 85: Anw. zur Ver-

fälschung von Honig 2140. ajolika, **86**: Herstellung in der Majolika, Znaimer Gegend, Zus. der Farben

Majoranöl, **82**: Zus. 1180. Malachit, **78**: Verh. gegen Citronensäure 1198.

79: sp. G. 34.

85: Verh. gegen Natronlauge und nascirenden Wasserstoff 2078 f.

86: künstliche Darst. 2248; Bild. durch Versteinerung von Holz 2300. Malachitgrün, 78: Spectrum 179; Darstellung 452 f.

80: Darst., Zus., Schmelzp., Lösl., Salze, Pikrat, Platin-, Zinkdennel-



salz 617 f.; Jodmethylat 619; Unters. 1383.

83: Bild. bei Anw. von saurem schwefels. Kalium 471; Darst. der m-Sulfosäuren 1804.

84: Darst. einer Sulfosäure des Malachitgrüns 1862; Gewg. von Malachitgrün und seiner homologen Farbstoffe 1865.

85 : Absorptionsspectrum 324; Darst. 1635. Malachitgrün-Jodmethyl, 82: Darst.

Malachitgrünsulfosäure, 83: Bild. bei

Anw. von saurem schwefels. Kalium 471.

Malakolith, 78: Anal. 1249.

80: Unters. 1454.

82: Anal., opt. Eig. 1556, 1557. Malaminsäure, 86: Darstellung, Eig. 1342 f.

Malaminsäure - Methyläther, 86: Bild.

1342; Eig. 1343. Malaria, 84: desinficirende Wirk. ver-

schiedener Körper auf an Malariabacillen reiche Erde 1777.

Malden, 80: Anal. des Guanos 1337. Maleïnanilsäure, 86: Darstellung, Eig. 1295.

Maleïnfluoresceïn, 83: Verh. gegen Methyljodid_1275.

Maleïnsäure, 77: Const. 658; Unters. 711.

79: Unters. 630 f.; Verh. gegen Salzsäure 633; Ester 633 f.

80: Bild. 807.

81: Esterbild. 655; Formel, Krystallf. 716; Bild. 717.

82: geometrische Formel 851.

Aetherificirung 846; Geschwindigkeit des Zerfalls in Anhydrid und Wasser 1082 f.

84: Darst. von Fluoresceïnen der Maleïnsäure 1021 f.; Verh. gegen Salpetersäure 1075; Unters. der Lösl. 1102, der Const. 1127 f.; Bild. aus Trichlorphenomalsäure 1143.

85: Bild. 1178; Darstellung von Fluoresceïnen mittelst Phenole 1275 f.; Anw. zur Darst. einer inactiven Aepfelsäure 1373; Const. 1376.

86: Lösungs- und Neutralisationswärme 220; Verh. gegen Anilin 1293. 1295; Umwandlung in Fumarsäure 1345; Verh. gegen Diphenylamin 1347, gegen Aethylanilin 1348.

Maleïnsäure - Aethyläther, 78: Nicht-

bild. 713.

79: Bild. 632 f.; Darst., Siedep., Eig., Verh. 633.

85: Verh. gegen Natriumalkoholat 1370. Maleïnsäureanhydrid, 80: Verh. gegen

Brom 808. 81: Bild. 714; Krystallf. 716.

82: Bild. aus Fumarsäure durch Acetylchlorid 851 f.; Verh. gegen Salzsäure in Elsessig 853, gegen Chloraluminium und Benzol 964, gegen Chloraluminium und Toluol 965. 83: Bild. 1082 f.

84: Einw. auf Resorcin 1021, auf α- und β-Naphtol, auf Orcin 1022; Darst. 1076.

Maleïnsäureanilid, 86: Darst., Eig. 1293.

Maleïnsäurechlorid, 85: Darst., Eig., Siedep. 1368.

Maleïnsäure-Diäthyläther, 79: Siedep., Eig. 634.

Maleinsäure-Dimethyläther, 79: Eig., sp. G., Siedep., Verh. 634.

Maleïnsäureester, 83: Verh. gegen Natriumalkoholate 1369 f.

Maleïnsäure - Methyläther, 85: Darst., Verhalten gegen Natriummethylat 1370.

Maleïnsäureresorcinfluorescein, Darst., Eig., Verh. 1021. Maleïnsäureresorcinfluoresceïnblei, 84:

Darst., Eig. 1021. Maleïnsäureresorcinfluorescin, 84: ver-

suchte Darst. 1022. Maleïns. Anilin, 81: Verh. 733.

Maleins. Baryum, 84: Krystallform 463.

Maleïns. Natrium, 81: saures, Krystallf. 716.

Maleïns. Silber, 80: Verh. gegen Jod

Malinowskit, 83: Anal. 1834.

Malka, 85: Anal. des Wassers 2321 f. Mallardit, 79: Zus., Vork., Anal. 1194. 80: Unters. 1424.

Mallotoxin, 86: Darst., Eig., Verh., Derivate 2211.

Mallotus Philippensis, 86: Unters. des Farbstoffs 2211.

Malobiursäure, 82: Const. 395. Malonamid. 84: Darst., Verh. 1109 f.

85: Eig., Lösl. 1333.

86: Verh. gegen Phosphorpentoxyd 537.

Malonamid - Quecksilber, 84: Darst., Eig. 1110. Malonaminsäure, 81: Krystallf. 701; Verh. gegen Brom und Wasser 702; Vork. im Rübensaft 1304.

Malonanilid, 84: Darst., Eig. 1110.

Malonanilidsäure, 85: Verh. bei der Einw. von Phosphorpentachlorid 950 f. Malonanilidsäure - Aethyläther,

Darst., Eig., Verh. 1113 f.

Malonanilsäure, 84: Darst., Eig., Verhalten 1110 f., 1118; Darst., Verh. gegen Phosphorpentachlorid 1373.

85: Bild. 864 f.; Eig. 865. Malonanils. Calcium, 84: Darst., Eig.

Malonanils. Silber, 84: Eig. 1111. Malondianilid, 84: Darst., Eig., Verh.

86: Bild. 559.

Malondimethylamid, symmetrisches, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh.

Malonnitril, 86: Darst., Eig., Verh.

Malonsäure, 78: Beziehung des Cy-amids zu Harnsäure, Verh. gegen Harnstoff und Phosphoroxychlorid 361; Bild. 413, 528, 710. 79: Anw. bei der Darst. von

Malonylharnstoff 352; Darst. 611 f.

80: Verbrennungs- und Bildungswärme 181; Verh. gegen Brom 389, 782; Darst. aus Monochloressigsäure 780 f.; Krystallf., Elektrolyse 781.

82: Verh. gegen Phosphoroxy-

chlorid und Harnstoff 394.

83: Affinitätswirkung gegen Methyl- und Aethylacetat, Lösl. des Calciumoxalats 22; Verh. beim Erhitzen mit Paraldehyd und Essigsäureanhydrid 961, gegen Crotonsaure 962, gegen Methylal 963.

84: Inversionsconstante für Rohrzucker 21; Verbrennungswärme 207; Best. der elektrischen Leitungsfähigkeit 265; Einw. auf o Monoamidobenzaldehyd 1039; Verh. gegen Sal-petersäure 1075; Unters. der Lösl. 1102; Darst. von Derivaten 1109 bis 1112: Condensation mit Anilin 1113; Einw. auf Phenol 1881.

85: Verbrennungswärme 194; optische Eigenschaften 339 f.; Verh. ihrer Derivate gegen Salpetersäure 1317; Vergleich ihres Schmelzp. mit dem ihrer Homologen 1333; Eig. des Dimethylamids 1334.

86: Lösl. in Wasser bei verschiedenen Temperaturen 156; Löund Neutralisationswärme

219 f.; Verh. gegen Phenylsenföl 558 f., gegen Acetanhydrid 1321 f., gegen Opiansäure 1487 f., gegen Zimmt- und Salicylaldehyd 1515. Malonsäure - Aethyläther, 78: Verh. gegen Methyljodid und Zink 713f.

79: Verh. gegen Natrium 612. 80: Darst. 438 f.; Verh. beim Er-

hitzen mit Wasser 781.

81: Verhalten gegen Benzaldehyd

82: Verh. gegen Natriumäthylat und Chlormalonsäureäther 796; Anw. zu Synthesen 830.

83: Verh. gegen Acetaldehyd und Essigsäureanhydrid 962; Verh. gegen Chloral 963; Darst. 970; Verb. gegen Trimethylenbromid und Natrium-

äthylat 1015, 1017.

84: Einw. auf Jodcetyl 950, auf m-Amidobenzoësäure 1103; Verh. gegen Aethylenbromid und Natriumäthylat, Unters. 1080 ff.; Verh. gegen Dibrombernsteinsäureäther gegen α-β-Dibrompropionsäure 1083 f., gegen Chloroform 1145, gegen Phtalsäureanhydrid 1241.

85: Verh. gegen Benzamidin 840; Einw. auf salpeters. m-Diazobenzoësäure 1025; Einführung stickstoffhaltiger Radicale in denselben 1343 ff.; Verh. gegen seine Natriumverbindung 1346 f.; gegen Brommaleinsäureäther 1410 f.

Malonsäureanhydrid, 78: Nichtbild. 352 f.

Malonsäure - Diäthyläther, 84: Verbrennungswärme 207.

86: Verhalten gegen Zinkalkyle 1322 f.; Condensation mit Formaldehyd 1323.

Malonsäureester, 80: Anw. zu Synthesen 782 f.; zu Synthesen in der aromatischen Reihe 885, 887 f.

81: Synthesen 702.

82: Einw. von Natrium 370. Verh. gegen Imidchloride

2068 f. Malonsäuren, 85: Untersch. der substituirten 1317.

Malons. Ammonium, saures, 84: Abspecifischen hängigkeit seines Drehungsvermögens von dem Lösungsmittel 301.

Malons. Baryum, 86: Lösl. 156.

Malons. Benzamidin, saures, 85: Darstellung, Eig., Verh. 840.

Malons. Calminm, 81: Kry 700. **82**: krystallographische Unters. 362.

Malons. Calcium, 81: Krystallf. 700. 86: Lösl. 156.

Malons. Kalium, 79: Elektrolyse 612. 81: Krystallf. 699; saures, Kry-

stallf. 700.

83: Verh. gegen Aldehyd 962.

Malons. Kobalt, 81: Krystallf. 701.

Malons. Kupfer, 81: Krystallf. 701.

Malons. Mangan, 81: Krystallf. 700.

Malons. Natrium, 78: neutrales, Verh.,

Eig., Zus. 353; saures, Verh. 353.

79: Verh. gegen Acetylchlorid 351.

81: saures, Krystallf. 699.

83: Verh. gegen Aldehyd 962; Einw. auf Benzaldehyd bei Gegenwart von Essigsäureanhydrid oder Eisessig 117.

Malons. Salze, 78: Verh. gegen Harnstoff und Phosphoroxychlorid 361.

Malons. Silber, 78: Verh. 353. 80: Verh. gegen Jod 755.

83: Verh. gegen Dichloressigsäure

Malons. m-Toluidin, saures, 85: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 982 f.

Malons. o-Toluidin, saures, 85: Darst., Verb. gegen Phosphorpentachlorid 981.

Malons. p-Toluidin, saures, 85: Darstellung, Verh. gegen Phosphorpentachlorid 979.

Malons. Zink, 81: Krystallf. 700.Malon-m-toluidsäure, 85: Eigenschaft, Schmelzp. 1346.

Malon-o-toluidsäure, 85: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 951; Eig., Verhalten, Salze 1346.

Malon-p-toluidsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1114.

85: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 951; Eig., Schmelzp., Verh., Salze 1345 f.

Malon-o-toluidsäure-Aethyläther, 85: Eig., Schmelzp. 1346.

Malon-p-toluidsäure-Aethyläther, 85 Darst., Eig., Krystallf. 1346.

Malon-o-toluids. Baryum, 85: Eig., Verh. 1346.

Malon - p - toluids. Baryum, 85: Eig. 1345.

Malon-o-toluids. Calcium, 85: Eig., Verh. 1346. Malon-p-toluids. Calcium, 85: Eig.

1345.
Malon-o-toluids. Kupfer, 85: Eig. 1346.

Malon-p-toluids. Kupfer, 85: Eig. 1345 f.

Malon-p-toluids. Silber, 85: Eig. 1345.

Malon-p-toluids. Zink, 85: Eig., Verh.
1346.

Malontoluidsäuren, 85: Unters. der isomeren 1345 f.

Malontribromanilid, symmetrisches, 84: Darst., Eig., Verh. 1111 f.

Malonylchlorid, 78: Nichtbild. 353. m-Manonyldibenzamsäure, 84: Darst, Eig. 1103.

m-Malonylharnstoff, 79: Darst. 352.Maltan, 85: Synonym für Maltodextrin 1758.

Maltase, 86: Vork. in den gekeimten Getreidekörnern 2144.

Maltin, 79: Prioritätsansprüche 1019. Maltobiose, 85: Synonym für Maltose, Inversionsgeschwindigkeit 1738; siehe Maltose.

Maltodextrin, 79: Darst., Eig., Löd., opt. Verh., Acetylderivat 837 f.

85: Bild. 1757; Eig., Verh. gegen Hefe 1758.

86: Unters. 1782.

Malto-Leguminose, 82: Unters. 1187; Best. des Stickstoffghaltes 1438.

Maltometer, 84: Anw. bei der Unters. von Malzextract 1799.

Maltonegure 82: Identität mit Dev.

Maltonsäure, **82**: Identität mit Dextronsäure und Gluconsäure 880. Maltosaccharin (Iso- oder Lactosac-

charin), **82**: Darst., optische Eig., Schmelzp., Salze 1123. Maltosaccharincalcium, **82**: Zus., Eig.

1123. Maltose, **77**: Bild. aus Stärke 900;

Bild. 1024.
78: Rotation, Reductionsvermögen 924; Verh., Bild. 924 f.; Darst.

gen 924; Verh., Bild. 924 f.; Darst. aus Stärke und Glycogen, Vork. 994; Vork. in der Bierwürze 1157.

79: krystallisirte, Natriumderivat 837; sp. G., opt. Verh., Verh. gegen verdünnte Schwefelsäure 841; Reductionsvermögen 1088; Einfluß auf die Zuckerbest. im Blut 1078.

80: Umsetzungswärme bei der Einw. verdünnter Säuren 131; optisches Drehungsvermögen 217; Umwandl. in Dextrose 1007; Verh. gegen Kupferlösung 1013, gegen Quecksilberlösung 1014; Bild. 1121, 1353.

81: Drehungsvermögen 144; Drehung, Verh. 984; Dialyse 986: Bild. aus Stärke, Umwandl. in Trauben-

zucker 1144.

82: Formel, Verh., Acetylverb., Verh. gegen Brom 880; spec. Drehungsvermögen, Ueberführung Dextrose, Verh. gegen Chlor, Fabrikation 1124; Best. im Stärkezucker 1325.

83: Unters., spec. Drehungsvermögen 1363; Bild. aus Glycose im Thierkörper 1441; Entstehung während des Backens von Brot 1733.

84: Verh. gegen Phenylhydrazin 1402 f., gegen Kupferoxyd 1403 f.; Unters. über die Assimilation 1477; Bild. 1518, 1802 ; fabrikmäßige Gewg., Darst. krystallisirter Maltose, Verh. fester Maltose 1803.

85: Bildung 1757; Vergährung 1860 f.; quantitative Bild. aus Stärke 1865; Bild. 1982; Best. im Bier 2158.

86: verzögernder Einfluß von Säuren auf die Bild. aus Stärke 24; Vork. im Gerstenmalz 1778; Bild. 1780; Darst., Anw von Maltosesyrup 2140; Reaction mit α-Naphtol oder Thymol 2172; siehe auch Malto-

Maltoseanhydrid, 80: Verbrennungsund Bildungswärme 130; Gährungswärme 132.

Maltosehydrat, 80: Verbrennungsund Bildungswärme 130; Gährungswärme, Umsetzungswärme bei der Einw. verdünnter Säuren 132.

Malven, 80: Nachw. des Farbstoffs im Wein, Verh. gegen Brechweinstein

Malvenfarbstoff, 78: Nachw. im Wein

Malyldibenzamsäure, 86: Darst., Eig.

Malyldibenzams. Kupfer, 86: Zus. 1431. Malylureïdsäure, 77: Brom 356; Bild. 709. 77: Verh. gegen

Malz, 77: Darr- und Farbmalz 1198. 78: Einw. auf Stärkekleister 1155. 80: Stickstoffbest. 1221.

81: Vork. eines linksdrehenden Zuckers 1212; Stickstoffgehalt der Würzen 1309.

82: Anw. von Gypslösung zur Darst. 1160 f.; Unters. der diastatischen Wirk. 1252, des Darrmalzes

83: Werthbest., Analyse des Extractes, Best. des Pepsins in pepsinhaltigem, Unters. von Malzextracten 1630; Unters. 1742.

84: Unters. über den Stickstoff-

gehalt des Malzes 1452 f.; Diastasegehalt 1453.

85: Wirk. auf Stärke f1865 f.; Best. des Säuregehaltes, Best. der Trockensubstanz 1976; Einfluss des Saccharins auf die diastatische Wirk. 2099; Beziehung zwischen Phosphorund Stickstoffgehalt, Chemie der Malzbereitung 2155; Herstellung 2158:

86: Darst., von Diastase aus Grün-, Luft- und Darrmalz 1886 f.; Darst. eines Auszuges 1888; Anw. für Dickmaischen 2139.

Malzauszug, 79: Wirkungsfähigkeit 844.

86: Einwirkung auf Eisenblech 2149.

Malzdiastase, 80: Verh. gegen Achroodextrin 1121.

Malzextract, 77: Prüf. 1090; Unters. 1209.

78: Surrogat 1153 f.

79: Darst., Verh. 838 f.; Werthbestimmung 919; Unters. 920.

81: Anal. 1310 f.

82: (Link's, Hoff's) Unters. 1187; Prüf. 1334 f.; Best. des Stickstoffgehalts 1438 f.; Untersuchung des Hoff'schen 1449.

84: Unters. 1799 f.

86: Anal. 1984; Unters. 2140. Malzmilch, 77: Herstellung 1799.

Malzpepton, 85: Unters., Darst., Reactionen, Zus., Uebereinstimmung seiner Eig. mit denjenigen des Fibringeptons 1785.

Malzsäure, 82: Darst., Zers. 1123. Malztreber, 79: Anal. 1141.

Malzzucker, 78: Fluorescenz 162.

Mamao femea, 79: Anal. 931.

Mamao macho, 79: Anal. 931. Mamao melao, 79: Anal. 931.

Mamao melao, 79: Anal. 93 Mancinit, 77: Unters. 1310.

Manconin, **82**: Darst., Eig. 1155. Mandarin, **80**: Identität mit Säuregelb 578; siehe β-Naphtolorange.

Mandeln, 77: bittere, Zus. 945.

78: süfse, Basserinausscheidung 963; Fehlen eines diastatischen Fermentes 1036; bittere, Demonstration der Blausäurebildung 1072.

Mandelöl, 77: Verfälschungen, Verh. 1220

80: elektrische Ausdehnung 170. 83: Anderung des Brechungsindex, Compressibilität 235.

84: Verh. bei der Elaïdinprob. 1666 ; Prüf. auf Verfälschungen 🕍



Verh. gegen Jod, Schmelzp., Erstp. 1825; Verh. gegen Eisessig 1827.

85: sp. G. 1967; Jodzahl 1968. Mandelsäure, 77: Bild. 762.

79: sp. G. 39.

80: Oxydation durch Permanganat 384, Bild. 856.

81: Bild. 325, 516; Darst. 792.

83: Bild. aus Benzoylcarbinol 537, aus Amidophenylessigsäure im Organismus 1469.

85: Lösungswärme, Neutralisationswärme 169; Unters. einiger De-

rivate 1484 ff.

86: Dimorphie 503; Verh. gegen verdünnte Schwefelsäure 1633.

Mandelsäure (aus Amygdalin), 83: Schmelzp., Lösl., Silbersalz, optisches Verh. 1152.

Mandelsäure, inactive, 82: Bild. aus rechtsdrehender 923.

83: Spaltung durch Pilze 1152 f., durch Cinchonin 1153.

Mandelsäure (Linksmandelsäure), 83: Bildung aus inactiver Mandelsäure 1152 f.; Verh. beim Erhitzen 1154.

Mandelsäure (Rechtsmandelsäure), 82: Darstellung aus inactiver durch Pilzvegetation 923.

83: Bildung aus inactiver Mandelsäure 1152 f.; optisches Verhalten, Schmelzp., Lösl. 1153; Verh. beim Erhitzen 1154.

Mandelsäure - Aethyläther, 83: Bild. 871; Eig., Siedep. 872.

Mandelsäureamid, 81: Darst., Eig., Verh. 792.

83: Bild. 872.

Mandelsäure - Methyläther, 81: Eig. 516.

Mandelsäurenitril, 81: Bild., Verh. 792; siehe Benzaldehydcyanhydrin. Mandels. Ammonium, 78: Bild. 778.

Mandels. Cinchonin (linksmandels.), 83:
Bild., Eig., optisches Verh. 1158.

Mandels. Cinchonin (rechtsmandels.) 83: Bild., Eig., optisches Verhalten 1153.

Mandels. Silber, 83: Zus., Eigenschaft 1152.

Mandels. Tropeïn, 80: Verh. gegen Salzsäure 986.

Mangan, 77: Vork. in Pflanzenaschen 928; Verh. gegen Wasserstoffhyperoxyd 1037; Scheid. von Calcium 1055; Best. in Stahl und Eisen 1057, im Spiegeleisen, Eisen und Stahl, Best. 1061, 1062, 1063; Trennung von Eisen 1064; Best. 1066; Technik der Fabrikation 1117.

78: Verbindungswärme mit Hydroxyl, Chlor, Brom und Jod zu Oxydulverbb. 102; Vork. in der Sonnenatmosphäre 186; Scheid. von Eisenvolumetrische Best., Best. im Spiegeleisen, Abscheid. als Superoxydhydrat 1061 f.; Best. in Eisensorten und Eisenerzen, elektrolytische Bestimmung 1062 f.; Scheid. von Kupfer 1063; Abscheid. aus dem Roheisen 1100 f.; Nachw. 1129; natürliche Manganphosphate 1230 f.

79: metallisches, Bild., Verhalten 305; Verh. gegen Schwefelwasserstoff 1024; Trennung von Eisen und Thonerde 1045; volumetrische Best. 1047 f.; Trennung von Eisen 1045, 1049; 1050; Best. und Scheid. 1048 f., 1050: Trennung von Eisen, Kobalt, Nickel, Zink, Erden 1049; Best. in Eisenmanganlegirungen, volumetrische Bestimmung 1050; Wirkung im Eisen

1091.
80: Absorptionsspectrum 209;
Spectrum 213; Bild., Eig. 306; Unters. der Oxyde und Hydrate 317 f.;
Vork. im Harn 1114; Verh. gegen den Strom 1140; elektrolytische Best 1143; Verh. gegen Schwefelwasserstoff 1144, gegen Bromlösung 1153; Best. im Stahl 1180; Farbenreaction mit chlors. Kalium, volumetrische Best. 1181; maßanalytische Best. 1182 f.; Best. 1183; im schmiedbaren Eisen 1253; färbende Wirkung auf Gläser 1344.

81: Atomgewicht 3, 7; Verwandtschaft zu Schwefel 24; Scheid. von Thonerde 1151, von Eisen 1151, 1152, von Nickel, Best., Abscheid. 1152; Nachw. 1153; Best. neben Eisenoxyd und Thonerde 1184; Scheid. von Eisen 1186: Titrirung 1188; Darst. von Bohmangan 1242; Concretionen im Tiefseeschlamm 1441.

82: Asquivalenz mit Nickel 10; Erk. in Verbindungen durch Photographie des Spectrums 202; Einw. von Ozon auf die Salze 224; physiologische Wirk. 1224; Best. in Eisen und Stahl 1288; Trennung von Zink 1293 f., von Gallium 1296: Theorie der Manganhochöfen 1375.

83: Atomyolum und Affinität 26; Best. des Atomgewichts durch Silberpermanganat 38; Atomgewicht 40;

Modulus der Dichte 62; Zähigkeit der Salzlösungen 95; Unters. der Oxyde 365 bis 367; Const. der Oxyde 366; giftige Wirk. auf die Mikroben 1484; Zers. der Lösungen seiner Salze durch den galvanischen Strom 1512 f.; Best. durch Elektrolyse 1513 f.; Nachw. im Zink des Handels, in der Zinkasche und im Galmei durch Elektrolyse 1514; Best. im Cement 1553; zwei neue maſsanalytische Bestimmungsmethoden 1565 f.; Fällung aus ammoniakalischer Lösung durch einen mit Bromdämpfen beladenen Luftstrom 1566; Modification der Titrirung 1566 f.; Best. neben kleinen Mengen Eisen 1567; volumetrische Best. im Eisen und Stahl 1567 f.; Best. im Eisen 1568; Best. in **Eisenerz**en, Verh. der kochenden salpeters. Lösungen der Salze gegen chlors. Kalium 1569; Entfernung aus dem Roheisen 1667; Menge im Eisen des Entphosphorungsprocesses 1668; Best. im Eisen, Stahl und Ferromangan 1673 f.; Vork. in Dolomiten, im Meerwasserabsatz, in französischen Kreiden 1826.

84: Best. der chem. Verwandtschaft in den Salzen 16; Best. des Atomgewichts 48; Unters. der Verbreitung im Pflanzenreich, Rolle des Mangans im Thierreich, Nachw. in Pflanzen 1436; Einw. von Wasser-stoffsuperoxyd auf Manganverbb. 1502 f.; Unters. der Resorptions- und Ausscheidungsverhältnisse im Organismus 1511 f.; Trennung von Kupfer durch Elektrolyse 1540; Best., Trennung von Kobalt, Eisen durch Elektrolyse 1542; Unters. der Methoden der Manganbest. 1596 ff.; Fällung des Mangans mit Brom 1597; Best. des Mangans im Spiegeleisen 1598; volumetrische Manganbest. 1599; Best. von Mangan im Eisen und Stahl 1599 f.; Reinigung von Marmor, Granit von Manganflecken 1694; Legirung mit Kobalt, resp. Nickel 1713; Vork. in Wein, Cerealien, Pomeranzenkernen 1798, in Marmor und Cipollinen 1897.

85: Densitätszahl des Fluorsilicates, des Chloroplatinates und des Zinnfluorides 52; Darst., Eig. des reinen 519 f.; Unters. über die Manganoxyde 536 f. ; Trennung von Eisen, von Nickel, Kobalt und Zink 1883;

Best. 1934 f.; colorimetrische Best., Titration in Eisen und Eisenerzen, gewichtsanalytische Best. 1935; Fällung durch Kaliumchlorat 1936; Bestimmung in Spiegeleisen, Ferromanganen, Titration 1936 f.; Entfernung aus Gusseisen 2021 f.; Verh. beim Tiegelschmelzen des Stahls 2022 f.; Vork. in der Asche der Heidelbeerweine 2154.

86: Werthigkeit 33; Werthigkeit wasserhaltigen Manganchlorür Fluorescenz von Manganverbindungen 311; Einfluss auf die Phosphorescenz von Schwefelcalcium 395; Vork. in Pflanzen 1804; Trennung von Quecksilber 1894; elektrolytische Best. 1895; Best. im Roheisen 1933 f., in Erzen 1934 f.; Trennung von Eisen 1934, von Zink, Kobalt, Nickel 1935, von Zink 1939, von Nickel und Eisen 1949; Gewg. 2018; Einw. beim Umschmelzen von Gusseisen 2028.

Manganamalgam, 79: Bildung, Eig. 305.

80: Destillation 306.

Manganarseniate, 84: Untersuchung

85: von Nordamerika, Unters. 2281 bis 2285.

Manganbronze, 77: Zus. 1120.

78: Darst. 1104. 83: Eig. 2047.

Manganchlorür, 83: Dampfd. 48. Mangancyanwasserstoffsäure, 81: Dar-

stellung, Eig., Verh. 317.

Mangandioxychinondicarbonsäure - Diäthyläther, 86: Darstellung, Eig. 1395.

Mangandioxyd, 82: Bild. aus mangans. Zink 147.

Manganeisen, 78: Verh. gegen Wasser 367; Best. des Mangans 1062; Darst. 1104.

82: Festigkeitsbest. 1372 f.

Manganeisenolivin, 83: krystallographische Unters., Anal. 1876. Manganepidot, **80**: Unters. 1440.

Manganerz von Rengersdorf, siehe Kakochlor.

Manganerze, 77: Unters. 1281.

85: Extraction von Kobalt und Nickel aus Manganerzen 2037.

Mangangranat, 80: Unters. 1442.

83: Anal. 1880 f.

Manganhyperoxyd (Mangansuperoxyd), 78: Einfluss auf die Salpeterbildung 222; Bildungswärme, Bodno-



tion 234; Verhalten gegen Salzsäure 277

81: Zus. des Hydrats, Unters. 148; Kaliverb. 149.

82: Verh. gegen chlors. Kalium 290.

83: natürliche Bild., Bildungswärme 167 f.; Ueberführung in pyrophosphors. Manganoxyd-Natron 369; Verhalten bei Weißglühhitze 370; Lösl. in Wasser 397; schnelle volumetrische Best. 1566.

84: versuchte Darst. mittelst Wasserstoffhyperoxyds 424; auch Mangansuperoxyd.

Manganhyperoxydhydrat, 77: Verh. gegen Alkalien 253. 78: Bildungswärme 234; Bildung

277; Darst. 1062.

82: Bild. 224, 303; siehe auch Mangansuperoxydhydrat. Manganicyanverbindungen, 81: Eig.

Manganidcyankalium, 85: Darst., Eig. 587.

Manganiddoppelfluoride, 86: Verh. gegen den elektrischen Strom 420 f.; siehe auch Fluormangan.

Manganidfluorsilber, siehe Fluormangan-Fluorsilber.

Manganigs. Salze (Manganite), Darst., Eig., Zus. 274 f.

86: Darst. 413 f.

Manganit, 78: Verh. 1198; Holoëdrie

83: Const, Analogon zur Oxalsäure 366; Verh. gegen Salpetersäure

84: Pseudom. nach Korund 2002. 85: Verh. des krystallisirten gegen concentrirte Salpetersäure 536.

86: Vork. 2243.

Manganite, siehe manganigs. Salze. Manganithydrat, 82: Einw. von Chlorzinkammonium 147.

Margankaliummanganocyanür, Darst., Eig., Verh. 316, 317.

Manganlegirungen, 78: Untersuchung 1104.

Mangaumanganit, 80: Bild., Zus., Verhalten 317 f.; Hydrate 318.

Mangannatriummanganocyanür, 81: Eig. 317.

Manganocalcit, 84: Krystallf. 1931. 86: Vork., Anal. 2249.

Manganochromisulfid, 80: Zus., Eig. 311.

Manganocyankalium, 85: Darst., Eig. 587.

Manganosit, 78: optische Eig. 1210 f.: Verh., Aetzversuche, Krystallf. 1211.

79: Fundort, Krystallf. 1187. Manganostibiit, 84: Vork., Anal. 1940;

Unters. 1995.

Manganosulfochromit, siehe Manganochromisulfid.

Manganoxychlorür, 82: Darst., Eig., Zers., Zus. 305.

Manganoxyd, 78: Darst. aus Manganbromür durch Einw. von Sauerstoff 104, aus Manganjodür 105; Bildung 276; Verh. gegen Salzsäure 277.

83: Darst., Zers. durch Säuren 366; Verh. der Lösung von pyrophosphors. Manganoxyd-Natrium gegen Schwefelammonium 1520; Einführung für Thonerde in die Glasur des Seger-Porcellans 1710.

86: Regenerirung aus Abfällen

2064.

Manganoxyde, **78**: Spectrum 174; niedere, Bildungswärmen 234; Reduction 235.

80: Verh., Unters. 317, 318.

81: höhere, Unters. 243; Verh. 243 f.

82: Unters. 302 f.

Manganoxydhydrat, 83: Verh. gegen schwefligs. Thonerde 372.

84: Verh. gegen schwefligs. Zinkoxyd und Chromoxyd 400.

Manganoxydhydrate, 82: Unters. 303. Manganoxyd Silberoxydul, 79: Bild. bei der volumetrischen Manganbest.

1050. Manganoxydul, 77: Trennung von

Eisenoxyd 1063.

78: Bildungswärme 100; Darst. und Magnetismus der Verbindung mit Eisenoxyd 266; Anw., Darst. 1125.

80: Neutralisationswärme durch

Kohlensäure 108.

82: Verh. der Lösungen gegen Schwefelwasserstoff Gegenwart in von Gummi arabicum 1259.

83: Verh. der Lösung von pyrophosphors. Manganoxydul - Natrium gegen Schwefelammonium 1520.

85: Doppelsalze der Chromsäure mit Manganoxydul und Kali resp. Ammoniak 521 f.

86: Verh. bei der Elektrolyse 1938: Einw. auf die Schmelzbarkeit von Schlacken 2034.

Manganoxydulferrit, 78: Zus., Darst., Eig. 266.

Manganoxydulhydrat, 78: Zersetzungswarme mit Schwefelwasserstoff 101; Bildungswärme 284.

Manganoxyduloxyd, 79: Einw. auf

Salpeter 1034.

83: Verh. gegen Essigsäure und Schwefelsäure 367; Absorption von Sauerstoff bei 100°, Verh. gegen Salmiaklösung 370.

85: Reduction durch Wasserstoff-

hyperoxyd 375; Zus. 586.

Manganoxyduloxydhydrat, 85: Darst., Eig. 537.

Manganoxydulsalze, 79: Verh. gegen

Oxydationsmittel 1049.

82: Verh. gegen Ozon 303 f. Manganphosphate, 77: Anal. 1063. Mangansalze, 78: Bedeutung für die Pflanzen 940.

79: Verh. gegen Wasserstoffsuper-

oxyd 180.

Mangans. Baryum, 85: Anw. zum Bleichen von Flüssigkeiten 2201. Mangans. Didym, 78: Zus., Eig. 248;

Nichtexistenz 250.

Mangans. Kalium, 84: Vork. im Hochofen 1713.

Mangans. Lanthan, 78: Zus., Eig., Nichtexistenz 250.

Mangansesquioxyd, 78: Darst., Reduction 1125.

85: Reduction durch Wasserstoffhyperoxyd 375.

Manganspath, 78: Verh. gegen Citronensaure 1198.

79: Anal. 1192. 80: Unters. 1420.

86: Anal. 2249. Manganstahl, 79: Anal. 1097.

83: Verh. gegen feuchte Luft, Meerwasser und angesäuertes Wasser

Mangansulfür, 77: Eig. 1062, 1063.

Mangansuperoxyd (Manganhyperoxyd), 79: krystallisirtes, Darst. 264 f.; Einw. von Salzsäure 265; Bildung

80: Verh., Reduction 305 f.; Zus. des verschieden dargestellten 316; Zus. des nach dem Weldon-Verfahren regenerirten, Titrirung mit Eisen und Chamäleon 1274 f.

82: Anw. zur Trennung der Ha-

logenmetalle 1264, 1265 f. 85: oxydirende Wirk. 356 f.; Reduction durch Wasserstoffhyperoxyd 374; Verb. mit Baryt 2201.

86: Anw. zur Darst. der Dithion-

säure 332; Verb. mit Metalloxyden (Bild. von Manganiten) 413 f.; Abscheidung durch Elektrolyse 1895; siehe Braupstein; siehe auch Munganhyperoxyd.

Mangansuperoxydhydrat. 80: 229; Zus., Verh. 316; siehe Manganhyperoxydhydrat.

Mangantantalit, 77: Anal. 1346.

Mangantetrachlorid, siehe Tetrachlor-

mangan.

Manganverbindungen, 78: Unters. der durch Reduction von übermangans. Kalium entstehenden 275 f.

Manganvitriol, 82: Vork., Anal., Eig.

1538.

Mangifera indica, 82: Unters. des Holzes 1157.

Manglerinde, 84: Verh. des Extracts gegen Brom 1296.

Mangold, 84: Verh. der Mangoldblätter beim Aufbewahren in Silos

Manihot glaziuvii, 86: Unters. des Milchsaftes 1803.

Manna, 86: Untersuchung von turkestanischer 1224 f.; Darst. von Melitose aus der Eucalyptus-Manna 1779.

Mannazucker, **77**: Vork. 903. β-Mannid, **86**: Bild., Eig., Verh. 1215.

Maniocsaft, 81: Wirk. 1068.

Mannit, 77: Identität der Mannite
535; Bildung durch Schizomyceten 1020.

78: Beeinflussung des Rotationsvermögens durch Borax und Borsäure, Verh. gegen Borax und Borsäure 517 f.; Oxydation 529; Gährung 1017, 1020; Einflus auf die saure Reaction der Borsaure, Verb. mit Borax 1052 f.

79: sp. G. 35; Verh. bei der Elektrolyse 481 f., gegen Phosphorpenta-chlorid 667; Bild. 848; Vork., Bild. 854; Vork. 934; Reaction mit wolframs. Salzen 1045 f.; Gewg. 1134.

80: Verbrennungs- und Bildungs-130; optische Constanten wärme der Derivate 217 f.; Geschwindigkeit und Grenze der Esterbild. 601; Oxydation 611; Verh. gegen Silberlösung 1020.

81: Geschwindigkeit und Grenze der Esterbild. 21; Darst. eines Hexylens 348; Oxydation 515.

82: Unters. der freien Diffusion 88 ff.; Verh. gegen Borax 647, bei wiederholter trockener Destillation: zweites Anhydrid 654 f.; Verh. beim Erhitzen mit Salmiak 1114; Zers. durch fadenziehende Milch 1211; Verh. gegen den Bacillus butylicus 1249 f.

83: Temperatureniedrigung beim Lösen in Wasser 84; wahrscheinliches Vork. eines Abkömmlings desselben in einer käuflichen Buttersäure 864 f.; Erklärung der Bild. aus Traubenzucker und Fruchtzucker 1363; Bild. aus den Glycosen 1365; Darst aus der Ananasfrucht 1404; Vork. in Globularia alypum 1413, in Elaphomyces granulatus 1414, im Hundeharn 1480; Vergährung durch einen Spaltpilz, Producte dieser Gährung 1506; Vork. in der Pernambucananas 1602; Bild. eines Schwefelsäureäthers mit Oelsäure 1792.

84 : Verbrennungswärme 208 ; Verhalten bei der Oxydation 938 bis 941; Darst. des zweiten Anhydrids, des Isomanuids 941 f.; Verh. gegen conc. Schwefelsäure 942; Darst. von einem neuen zweiten Anhydrid des Mannits, angebliches Vork. in den Kernen von Laurus persea Verh. gegen Kupferoxyd 1404; Nichtidentität mit Chinovit 1410; Gährung durch einen Spaltpilz 1518; Bild. aus Traubenzucker 1533; Verb. gegen Milchsäurebacterien 1784.

85: Capillaritätsconstanten Verh. beim Erhitzen mit Bleinitrat 1209; Reduction durch Ameisensäure 1210; Verhalten gegen Anilin 1210 f., gegen Phenylcyanat 1213, Erhitzen beim mit Nitroalizarin 1289; Nachw. im russischen Lactucarium 1804.

86: Dampfspannung der Lösung 101; Verbrennungswärme 226; Oxydationsproducte 1212 ff.; Vork. Cambialsaft der Fichte 1816, in Oleaceen 1823; Einw. der Lösung auf Eisenblech 2149.

Mannitan, 78: Vork. 976.

82: Darstellung eines Anhydrids 654 f.

84: Darst., Bild. des Monoschwefelsäureäthers 942.

85: Darst. der Mono- und Diameisensäureester 1210.

Mannitananhydrid, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., Lösl. 654 f.; Diacetylderivat, Dichlorhydrinderivat, Monoäthylderivat 655.

Maunitan - Diameisensäureäther, 85: Darst. 1210.

Mannitan-Monoameisensäureäther, 85: Darst. 1210.

Mannitanmouochlorhydrin, 86: Darst., Eig., Verh. 1214 f.

Mannit - Bleinitrat, 85: Darst., Eig., Const., Verh. 1209 f.

Mannitdichlorhydrat, 84: Umwandl. in ein neues zweites Anhydrid des Mannits 943.

Mannitdichlorhydrin, 84: Umwandl. in ein neues zweites Anhydrid des Mannits 943.

86: Darstellung, Eig., Reduction 1214 f.

Mannithexaschwefelsäure, 79: Darst., Salze 736.

Mannitschwefels. Baryum, 79: Zus., Eig. 736.

Mannitin, 82: Darst., Siedep., Lösl., Eig., Verh., Einw. auf den thierischen Organismus 1114.

Mannitjodid, secundares, 85: Reduction 1211.

Mannitol, 86: Verh. gegen Bacterium aceti 1885, gegen Essigmutter 1885 f. Mannitose, 84: Bild. durch Oxydation von Mannit 938; Identität mit Lä-

vulose 939. Mannitotetrachlorhexin, 79: Bild., Eig.

Mannitsulfos. Baryum, 84: Umwandl. in Isomannid und Mannitan 942. Mannittetraschwefelsäure, 79: Bild.,

Eig. 736.

Manometerröhre, 80: zur Messung der Dampftensionen des Knallquecksilbers 1306.

Maracaibobalsam, 81: Unters. 1028. Marantastärke, 77: Verh. 898. Marcylit, 82: Vork., Anal. 1582.

Maremmen, 78: toskanische, Ursache des Borsäuregehaltes 229 f.

Margarimeter, 81: Construction 1233. Margarin, 77: Trennung von Oleïn und Stearin 1081.

82: Bereitung 1436.

83: Verseifungsversuche 1730. Margarinsäure, 79: Darst., Eig. 673.

84: Verbrennungswärme 208. Margarins. Baryum, 82: Verh. bei der Destillation mit essigs. Baryum 760.

Margarit, 79: Unters. 1219. 80: Unters. 1486.

83: Anal. 1836 f. 84: Anal. 1961 f. Margarodit, 79: Anal. 1222.

83: Anal. 1384.

84: Anal. 1961 f.

Margarylmethylketon, **82**: Darst.,

Schmelzp., Siedep. 760.
Marialith, 83: Vork. in den Mineralien der Skapolithreihe 1882 f.

84: Zus. 1958.

Marialithsilicat, 83: Anal. 1883.

Maria Theresia Quelle zu Andersdorf, 84: Anal. 2035.

Marienbad, 79: Ferdinandsbrunnen,

Anal. 1264.

Mariotte'sches Gesetz, 78: Aenderung des Vorzeichens der Abweichung der Gase vom Mariotte'schen Gesetze 43.

Markasit, 78: Krystallf. 1205 f.; Verwachsungen mit Eisenkies 1206. 84: Vork., Anal. 1906; siehe

Strablkies.
Markstück, 77: Anal. 1069.

Marmairolith, 83: Unters. 1892. Marmatit, 84: Anal. 1908.

Marmor, 78: cararischer, aus Italien, aus den Pyrenäen, sp. G., Wärmeleitung 77; Vork. von Ceritmetallen 245; Unters. 1289 f.

80: künstlicher, Darst. 1312.

81: Wärmeleitung 1100.

84: Verh. gegen Chlornatriumlösung, gegen Chlorbaryumlösung 11; Reinigung von Silber- und Mangan im Marmor 1897.

85: Herstellung von künstlichem

2113 f.

86: Permeabilităt 162.

Marmor, schwarzer, siehe Kohlenkalk. Marsalawein, 84: Herstellung 1796. Marseille-Seife, 81: Zus. 1319.

Martin-Flusseisen, 86: Anal. 2024.

Martinstahl, 84: Unterscheid. von basischem Stahl 1708.

Martit, 80: Unters. 1410.

83: Anal. 1838; russische Fundorte 1913; Vork. in Mexico 1913 f.; Anal., Bild. 1914.

86: Pseudom. nach Magneteisen 2297.

Martiusgelb, 86: Nachw. 1990. Maschinen, 82: Verwendung dynamoelektrischer in der Metallurgie 1352.

86: Kraftübertragung durch dynamo-elektrische 2014.

Massanalyse, 80: Erk. des Farbenwechsels beim Titriren 1145.

81: Indicator für die Titrirung von Soda und Potasche 844.

84: Untersuchung der Methoden

85: System der Normallösungen 1878; spectralanalytisches Verfahren zur Titerstellung von Permanganat 1885; Neugestaltung des titrimetrischen Systems 1885 f.; Lösungen von bekanntem Procentgehalt, Urmass für die Massanalyse 1886; Verwendbarkeit des broms. Natriums 1886 f.; Indicatoren 1887 ff.; Titration von Eisen und Eisenerzen 1933, von Eisen mit Permanganat 1933 f.; Mangantitration 1936; Braunsteinprüfung 1937; Titration organischer Substanzen mit Permanganat 1943 f., des Harnstoffs 1951 f.

86: Darst. von Normallösungen für die Alkalimetrie, Indicatoren: Jodkaliumstärkekleister 1896; Poirrier's Blau, Methylorange, Silberchromat 1897 f.; Titerstellung und Controle von Jodlösungen 1898.

Masse, 80: chem. Masse der Elemente und Bildungswärme 133 f.

82: Einflus auf chem. Wirk., Vorlesungsversuch 215 f.

83: Imorphismus der Masse 7; Einfluss der Massenwirkung auf die Bildungswärmen 164 f.; Untersuchung 843 ff.

84: Massenwirk. beim Nitrirungsprocess 32; active eines Gases, Wirk. von Kohlenoxyd und Sauerstoff auf Hämoglobin 33; Beziehung zur Cohäsion von Flüssigkeitsmolekülen 106.

85: Zunahme der anziehenden Kraft zwischen den Atomen mit der

Masse 35.

86: Einfluss auf die Chlorirung brennbarer Gase 36 bis 38.

Masseinheit, elektrostatische, 83: Verhältnifs zur elektromagnetischen Einheit 190.

Massieu'sche Function eines Körpers, 78: Berechnung 70.

Mastixharz, 81: Unters. des Oels 1027. 83: Untersch. von Ammoniakgum-

miharz 1636. Maté, 80: Best. der Salpetersäure

1071.

Matecersäure, 77: Vork., Eig. 954. Materie, 77: Const. 19.

79: Const. im Gaszustand 69; strahlende, Unters. 145 f.

80: Wesen derselben 3; chem. Beständigkeit in tönenden Schwingungen 12 f.; Gesetze im sphäroïdalen Zustand 81: Schweißbarkeit der Körper durch Druck 82.

81: Const. (ultragasförmiger Zu-

stand) 2 f.

85: strahlende, Spectroskopie 331 f. Maticocampher, 83: Zus., Darstellung, Schmelp., Krystallf., optisches Verh., Verh. 1000.

Matricariacampher, 86: Identität mit Baldriancamphol 1666.

Matrix, 80: serpentinisirte, Unters. 1463.

84: Unters. der Matrix von brasilianischen Diamanten 1898.

Maulbeeren, 78: Anal. des Saftes unreifer 963.

Maulbeerbaum, 82: Gehalt der Rinde bernsteins. Calcium 1152; Extractivstoffe der Blätter 1423; Anal. 1424 f.

Mauvanilin, 79: Entfernung bei der Indulindarst. 1159 f.; Vork. eines Farbstoffs 1164; Oxydation 1165.

80: Bild. 526.

Mauveïn, **79**: Dissociation der Salze 1120; Unters., Zus., Salze, Derivate 1163 f.; Const. 1166.

80: Unters. 1383.

86: Nachw. 1992.

Mauveïnviolett, 84: Bild. aus Pseudotoluidin 1848.

Maximalthermometer, 83: Anbringung an Wassertrockenschränken 1658.

Maxit, 77: Zus. 1292.

Meconium, 84: Unters. 1477.

Medaillen, 80: Zus. 1272.

Medaillenbronze, 81: Zus. 1255.

Medicago sativa (Luzerne), 86: stickstoffhaltige Bestandth. 2102.

Medicamente, 78: Classification der Medicamente pflanzlichen Ursprunges

Medicinalthermometer, 83: Aenderun-

gen 1654.

Meer, mittelländisches, 85: Bromgehalt des Wassers, adriatisches, Bromgehalt des Wassers 2314. Meeresalge, **78**: Vork. eines rothen

Farbstoffs 1013.

Meerespflanzen (Leaweed), 84: Anw. zur Erzeugung von Algin 1454 f.

Meerrettig (Cochlearia armoracia), 78: Anal. der Wurzel 964 f.

Meersaline, 83: Fabrikationsmethode in Giraud (Südfrankreich) 1689.

Meerschaum (Sepiolith), 77: Anal. 1320.

82: Zus., Eig. 1555.

83: Absorption von Schwefeldioxyd 141, von Ammoniak 142, von Methylchlorid 143.

Meerschwein, 85: Unters. der Milch 1838 f.

Meerwasser, 84: Anal. von Salzen aus Meerwasser 2031.

85: Bromgehalt 2313 f.

86: Apparat zur Best. des Stickstoffs und Sauerstoffs 2012; siehe Wasser, natürlich vorkommendes.

Meerzwiehel, 79: Unters. 914. Mehl, 77: Verfälschung mit Alsun

1091; Verfälschung 1208; Kraftmehl,

Unters. 1209. 78: Prüf. auf Mineralbestandth. 1088; Darst. von Dextrin und Traubenzucker enthaltenden Mehlpräparaten, Anal. 1155 f.; Mehlalge, Verfäl-

schung 1156. **79**: Nachw. des Mutterkorns, opt. Verhalten, Spectrum des Farbstoffs 1073 f.; Explosionen in Mehlmühlen 1136.

80: Verunreinigung 1065; Nachw. fremder Bestandtheile 1143; Prüfung auf Alaun, Stärkekörner von verdorbenem 1221.

81: Unters. 1214 f.; technische Prüf. 1302; Unters., Trennung von Stärke 1311.

82: Aschenbest. 1327.

83: Veränderungen beim Aufbewahren 1406; Best. des Klebergehaltes, Vork. von Kupfer 1623; Nachw. von Mutterkorn 1637; Prüfung auf Mutterkorn 1746.

84: Anal. von Mehl 1654 f.; Mehlunters., Untersch. von Roggen- und Weizenmehl, Nachw. von Kastanien-mehl 1655; Verfälschung von Mehl mit Kupfervitriol, Best. des Kupfers im Mehl, Nachw. von Mutterkorn im Getreidemehl 1656; Prüf. 1771; Unters. von Mehlsorten 1804; Veränderung des Mehls mit dem Alter 1804 f.; Wasser-, Säure-, Zuckergehalt der Mehlsorten, Verhältniss zwischen der Feuchtigkeit der Atmosphäre und der des Mehles 1805.

85: Vork. von bacillus panificans in Weizen- und Roggenmehl 1863; Vork. von Alkaloïden in altem Mehl, Nachw. von Mutterkorn 1983; Ex-

plosionen 2106.

86: Nachw. von Alaun; Unters. auf Pflanzensamen, welche eine blaue Färbung des Brotes hervorbringen 1974; siehe Boggenmehl; siehe Weizen-

Mehlkleister, 82: Darst. eines violetten Parbstoffs aus auf Mehlkleister entwickelten Organismen 1155.

Meblquarz, 80: Unters. 1411.

Mehlstaub, 83: Entzündung in den Staubschächten 1703.

Mehlthau, 84: Vernichtung durch schwefels. Kupfer 1438.

85: Zerstörung desselben durch Ferrosulfat 2127.

86: Lebenskraft des Weizen-Mehlthaues 1878. Meionit, 77: Zus. 1313.

82: künstliche Bild. von krystallinischem 1552.

83: Vork. in den Mineralien der Skapolithreihe 1882 f.

84: Zus. 1958.

Meionitzilicat, 83: Anal. 1883.

Mekenblau, 85: Darst., Eig., Verh.

Mekenroth, 85: Darst., Eig., Verh. 1428.

Mekonaminsäure, 82: Darst., Zus., Eig., Verh. 888.

Mekonamins. Ammonium, basisches, 82: Darst, Eig., Zus., Verh. 888. Mekonin, 78: Umwandl. in Mekonin-

saure 625; Formel, Verb. 787. 82: Schmelzp. 927 (3).

🞖🎖: Bild. aus Opiansäure 1159, aus Triopianid 1160.

85: Bild. 1701.

Mekoninessigsäure, 86: Darst., Eig. 1487; Derivate 1487 bis 1490.

Mekoninessigsäure - Aethyläther, Darst., Eig. 1487.

Mekoninessigsäure - Methyläther, 86: Darst., Eig. 1487.

Mekoninessigs. Silber, 86: Darst., Eig.

Mekoninsäure, 78: Darst. 624; Salze, Verh. 625.

Mekonins. Baryum (dimethoxybenzol-oalkohols. Baryum), 78: Darst., Zus.

Mekonoiosin, 78: Vork., Darst., Zus., Lösl., Schmelzp., Verh. 957.

Mekonsäure, 81: Const., Verh. 755: Zus. der Silber- und Bleisalze, Reaction 936.

82: Verh. gegen Brom 888 f.

83: Unters. der Derivate 1102 ff. 84: Verhalten gegen Hydroxylamin, Darstellung der Isonitrososäure $C_7H_5NO_7.H_9O$ 1172 f.; Unters. der

stickstoffhaltigen Derivate 1173 ff., . 1177 f.

85: Lösungswärme, Neutralisationswärme 173; Verh. gegen Phosphorchlorid 1427 ff.

86: Lösungs- und Neutralisationswärme 220, 221.

Mekonsäure-Aethylsilber, 82: Zus. 886. Mekonsäure - Diäthyläther, 81: Bild., Silbersalz, Verh. 755.

82: Darst., Eig., Schmelzp. 887. Mekonsäure-Monoäthyläther, 82: Darstellung, Schmelzp., Eig. 886; Verh. gegen Ammoniak 888, gegen Brom 889.

Mekonsäure-Triäthyläther, 81: Darst., Eig. 755.

82: Verh. gegen Wasser 887. Mekons. Calcium, 81: Zus. 937.

Mekons. Morphin, 80: Lösl. 74. 81: Lösl. 931.

Mekons. Narcotin, neutrales, 84: Eig.

Mekons. Narcotin, saures, 84: Eig.

Melam, 78: Bild. 342; Verh. gegen Aetzkalk, Darst. 345; Darst. und Verh. eines Isomeren 347.

86: Darst., Umwandl. in Melan-urensäure 526; Bestandth. des rohen, Const., Eig., Verh. geger Kalilauge 541.

Melamin, 85: Bild. 601; Platinsalz 603; Darst., Eig., Bild. der Silber-nitratverb. 615 f.; Darst. und Eig. zweier Platinsalze 616; Bild. aus Chloreyanamid 617; Const. 633, 635. 86: Const. 520; Unters., Krystallf.

542. Melamine, 85: Darst. 601 f.; Bild. durch Polymerisation 631; Bild. aus Cyanurchlorid und Sulfocyanursäureäther

Melamin-Silbernitrat, 85: Darst., Eig 615.

Melanit, 78: Darst. 1261.

84: Schmelzversuche am Melanit

Melanite, 77: Anal. 1312.

Melanochlorid, 77: Darst., Eig. 266. Melanochroït, 78: künstliche Darst. 1224.

Melanophlogit, 84: Unters., Vork., Anal. 1998.

Melanotekit, 82: Vork., Anal. 1581 f. Melanthigenin, 80: Vork., Zus. 1078. Melanthigin, 81: Bild. 1022.

Melanthin, 80: Vork., Zus. 1078.

81: Vork., Eig., Verh. 1022.

Melanurensäure (Ammelid), 83: Darst.
483 f.; Eig., Verhalten beim Erhitzen
484.

85: Const. 602; Eig., Verh. 621. 86: Bildung aus Dicyandiamid, Kohlensäure und Ammoniak 520; Darst., Eig., Verh. 526 f.; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 528; siehe auch Ammelid.

Melanurensäure - Chlorwasserstoffsäure,

86: Darst., Eig. 527.

Melanurensäure - Salpetersäure, 86: Darst., Eig. 527.

Melanurensäure - Schwefelsäure , 86 Darst., Eig. 527.

Melanurens. Ammonium, neutrales, 85: Eig. 621.

86: Darst., Eig. 527.

Melanurens. Ammonium, saures, 86: Darst., Eig. 527.

Melanurens. Baryum, 83: Zus., Eig., Zers. 484.

86: Darst., Eig. 528.

Melanurens. Calcium, 86: Darst., Eig. 528.

Melanurens. Kalium, neutrales, 86: Darst., Eig. 527.

Melanurens. Kalium, saures, 86: Darstellung, Eig. 527.

Melanurens. Kobalt, 86: Darst., Eig. 528.

Melanurens. Kupfer, 86: Darst., Eig. 528.

Melanurens. Natrium, neutrales, 86: Darst., Eig. 527. Melanurens. Natrium, saures, 86: Dar-

Melanurens. Natrium, saures, 86: Dar stellung, Krystallf. 527.

Melanurens. Nickel, 86: Darst., Zus. 528.

Melanurens. Silber, neutrales, 86: Darst., Eig. 528.

Melanurens. Silber, saures, 86: Darst., Eig. 528.

Melaphyr, 77: Unters. 1356, 1361, 1363.

81: Anal. 1430.

82: Anal. 1606. 83: glasiger, Anal., Verh. gegen Kaliumcarbonat 1933 f.

84: Anal. 2020.

Melaphyre, **81**: Anal. 1424, 1425 f. Melaphyrporphyr, **77**: Untersuchung 1361.

Melasse, **78**: Vork. von inactivem Zucker 920 f.; Verhinderung der Bild. 1151; Abscheid. des krystallisirbaren Zuckers 1151 f.; Natur der in den Melassen enthaltenen Glycosen, Lösungsvermögen 1152.

79: Destillationsproducte 1136. 80: Einw. auf Glas 1316f.; Reinigung und Verstärkung 1349f.

81: Gewg. der stickstoffhaltigen Bestandth. als Ammoniak, Wirk. der Knochenkohle 1304.

82: Verarbeitung auf Zucker 1439 ff.; Verwerthung der Schlempe, Vork. von α-Oxyglutarsäure 1444.

83: Ausscheidung von Zuckerstrontian aus denselben 1735; Methoden der Zuckergewg. 1735 f.; Entzuckerungsverfahren 1736.

84: Unters. der Identität der aus Melasse und der aus Conglutin erhaltenen Glutaminsäure 1144f.; Gewg. von Zucker aus Melasse 1789 ff.; Verarbeitung von Melasse 1792; Darstellung von Glutaminsäure aus Melasse, Vork. von Leucin, Tyrosin in Melasse 1793.

85: Vork. von Baffinose in der Melasse 1750; Prüf. auf Invertzucker 1978 f.; Regeneration des Baryts bei der Entzuckerung 2077; Verh. gegen Salpeterschwefelsäure 2102 f.; Verh. gegen Kalk 2144; Unters. der Bestandth. der Bübenmelasse 2146 f.; Nachw. von Pluszucker in alter Melasse, Eigenschaft von Melassezucker 2147.

86: Anw. zur Darst. von Kohlenund Erzsteinen 2021; Verarbeitung auf Zucker, Darst. von Raffinose 2127; Verarbeitung mittelst Monostrontiumsaccharat 2129; siehe Rohzuckermelasse; siehe Zucker.

Melasseentzuckerungsschlamm, 86: Düngewerth 2125.

Melassengallerte (Dextran), 82: Unters.

1444. Melem, **86**: Darst., Zus. 522; Darst., Const. 541; Verh. gegen Schwefelsäure 543.

Melezitose, 77: Vork. 904.

Melibiose, 85: Synonym für Melitose 1738.

Melilith, **82**: Anal. 1552; Vork., Anal. 1608 ff.

Melilithbasalt, 82: Unters. 1609 ff.

83: Fundorte 1931.

Melilotol, 78: Vork., Darst., Zus., Verh. 797.

Melilotsäure, 78: Darst. 798.

84: Unters., Darst., Eig., Verh. 1246 ff.; siehe Hydrocumarsäure.

Melilotskureanhydrid, 84: Umwandl. in Cumarin 1247.

Melilotus officinalis, 78: Darst. des Melilotols 797.

Melinoïntrisulfosäure, 83: Zus. 966; Darst. 966 f.; Eig., Salze, Verh. gegen Zinkstaub 967.

Melinoïntrisulfosaures Calcium. Zus. 967.

Melinointrisulfosaures Kalium, 83: Zus., Eig. 967.

Melissinsäure, 79: Unters. 674.

84: Vork. im Bienenwachs 1506. Melissylalkohol, 78: Bild. 1169. Melitose, 77: Verh. 904. 78: Verh. gegen Säuren 856.

84: Vork. im Baumwollensamen 1449, im Baumwollensamenprefskuchen 1795.

85: Identität mit Raffinose 1750; Darstellung, Identität mit Raffinose 1753.

86: Const., Eig., Darst. aus Baumwollsamenkuchen 1766; Darst. aus Eucalyptus-Manna 1779.

Melitriose, 85: Benennung für Raffinose 1751.

86: Eig., Verh. 1780. Melizitose, 86: Unters. 1224 f.

Melle, 83: Anal. des Wassers der Soolquelle 1944 f.

Mellit, 83: thermoëlektrische Eig. 198. Mellithsäure, 77: Darst., Magnesiaverbindung 802.

80: Bild. 455.

81: Elektrolyse 100; Vork. in Anoden 657.

82: Bild. 163.

83: Bild. aus Graphitelektroden bei der Elektrolyse von wässerigem Ammoniak 224; Aetherificirung mit Isobutylalkohol 850.

84: Bild. bei der Elektrolyse von

melliths. Natrium 269.

85: Lösungswärme, Neutralisationswärme 173; Bild. durch Elektrosynthese 287; Bild. bei der Einw. unterchlorigs. Natrium Braunkohlen und künstliche Kohlen

86: Lösungs- und Neutralisationswärme 220, 221.

Mellithsäurehexachlorid, 77: Darst., Eig. 802.

Mellithsäureoxychlorid, 77: Darst. 803.
Melliths. Kalium, 85: molekulare Temperaturerniedrigung des Erstp. 97. Melliths. Natrium, 84: Elektrolyse 269.

Mellogen, 82: Darst., Eig., Lösl., Verb. mit Metallsalzen, Formel 163 f.

83: Bild. bei der Elektrolyse von Chloraten 221; Bild. einer ähnlichen Substanz aus Kohlenelektroden bei der Elektrolyse von wässerigem Am-moniak, Anal., Bild. aus Retortenund Holzkohle 224.

85: Bild. von Hydraten, Zus. 287. 86: Bild. durch Elektrosynthese 278.

Mellogenbaryum, 82: Zus. 163.

Mellogenderivate, 85: Bild. durch Elektrosynthese 287.

Mellophansäure, 84: Darst., Eig., Verh., Const. 1276.

Melmesidin, siehe Dimesitylguanidin. Melon, 86: Darst., Const. 541; Verh. gegen Alkalien 542.

Melonenbaum, 79: Unters. 931. Melonensaft, 83: Vork. eines Zuckers in demselben, Darst. von Alkohol 1748.

Melonwasserstoff (Cyamelon), 86: Verh. gegen Alkalien, Const. 542.

Melrose, 79: Wasseranal. 1269 f.

Membran, 84: Darst. einer Membran aus Kieselsäure 1425 f.

Membran, thierische, 82: Anw. zur Filtration von Eiweisslösungen 1130 f.

86: Auw. zur Filtration von Eiweifslösungen 1789.

Membrane, 84: Filtration von Flüssigkeiten durch Membranen 1472.

Membranen, 79: Permeabilität der präcipitirten 884 f.

Memecylon tinctorium, 82: Anal. der Blätter 1174.

Meneghinit, 84: Unters., Isomorphie mit Jordanit 1909 f.; Anal. 1911 f.

Meniscus, 85: Höhen bei Kupfer-, Messing-, Glasplatten für Wasser, Aethylalkohol, Aethyläther, Benzol

86: Definition des Tropfenmenis-

cus 122.
Mennige, 78: Reduction 235; Anw. zur Aufschliessung von Silicaten 1054.

80: massanalytische Werthbest. 1189.

82: volumetrische Best. 1290.

83: Gewg. aus Bleirauch 1678; Bestandth. rothgefärbter Seifen 1761.

84: Unters. seines Spectrums 296. Mensch, 83: Wärmeproduction und Arbeitsleistung 1429; Unters. der Schilddrüse 1491.

Menschenfett, 82: Aual. 1199.

Menschenhaare, 78: Verh. 938 f.

Menschenharn, 85: Harnstofftitration 1952 : siehe Harn.

Menthacampher, 81: optische Unters.

Menthen, 81: Bild., Eig. 630.

82: Darst., Siedep., spec. Drehungsvermögen, sp. G., Ausdehnung, Mole-kularrefraction 775.

86: spec. Refraction und Disper-

sion 297.

Menthencampher, 79: Verh. zu Terpentindichlorhydrat 576.

81: Brechungsvermögen 314.

Menthol (Pfefferminzcampher), Refraction und Dispersion 113; Const. 128; Eig., Verh. 629; Untersch. von Pfefferminzöl 1027; Verbrennungswärme 1127.

82: Geschwindigkeit und Grenze der Esterbildung 25; Schmelzp., Siedepunkt, Oxydation, Verh. gegen Chlorzink, Jodwasserstoffsäure 775.

83: physiologische Wirk., Umwandl. im Organismus 1487.

84: Oxydation 1066; Lösl. in Al-

kohol, Schmelzp. 1622. 85: Const., Brechungsvermögen

86: Oxydation, Derivate 1668 f. Mentholglycuronsäure, 83: Bild. im Thierkörper, Verh. gegen verdünnte Schwefelsäure 1487.

Mentholurethan, 82: Darstellung, Eig., Schmelzp., Zers. 393.

Menthon, 82: Darst., Schmelzp., spec. Drehungsvermögen, Verh., Eig., sp. G., Ausdehnung, Molekularrefraction 775.

85: Brechungsvermögen, Const.

Menthylbernsteinsäure, 86: Darst., Eig., Salze 1660.

Menthylchlorid, 83: Identität mit Chlorwasserstoffsäure-Menthen 597.

Menthylphtalsäure, 86: Darst., Eig. · 1669.

Menyanthes trifoliata, 81: Nachw. im Bier 1219.

Mercaptale, 85: Darst., Eig., Verh. 1216 f.

Mercaptan, 78: Bild. 612, 837, 1017 f. 84: Verh. gegen Rubeanwasser-. stoffsäure 484; Bild. eines mercaptanähnlichen Oels bei der Eiweissfäulniss 1522; siehe Aethylsulfhydrat.

Mercaptane, 83: elektrooptisches Verh. 197.

84: Verhalten gegen Diazokörper 912 f.

85: Darst. von Verbb. mit Aldehyden, Ketonen und Ketonsäuren 1216 ff.; Einw. auf Chloral 1217, auf Acetessigäther, auf Brenztraubensäure 1218.

Mercaptanverbindungen, 77: Untera 519.

Mercaptide, 84: Verh. gegen Rubean-

wasserstoffsäure 484. Mercaptole, 85: Bezeichnung für die

. aus Mercaptanen und Ketonen ent-stehenden Verbb., Eig., Verh. 1217. Mercaptursäure, 84: Bild. und Erk.

im Harn 1495 f. 85: Bild. im Thierkörper 1839.

Mercaptursäuren, 85: Nachw. als Derivate der Brenztraubensäure, Const. 1341 ff.

Mercurialin, 77: Identität mit Methylamin 430.

78: Identität mit Methylamin 436. Mercurialingoldchlorid, 78: Eig. 436. Mercurialinharnstoff, siehe Methylharnstoff.

Mercurialinoxamid, siehe Dimethyloxamid. Mercurialinplatinchlorid, 78:

stallf., Lösl. 436. Mercurialis annua, 78: Vork. VOD

Trimethylamin 436. Mercurialis perennis, 86: Wirk. auf

den Organismus 1867. Mercuridphenylammonchlorür,

Darst. 502. Mercurihypomercurosulfit, 86:

473; Eig., Verh. 476 f.

Mercurioxysulfit, siehe schwefligsaures Quecksilberoxyd, basisches.

Mercuriverbindungen, siehe die entsprechenden Quecksilberoxydsalze.

Mercuriwasserstoffsulfit, siehe schwefligsaures Quecksilber, saures.

Mercuro-Mercurisulfit, siehe schwefligs. Quecksilberoxyduloxyd.

Mercuroverbindungen, siehe die betreffenden Quecksilberoxydulsalze.

Mergel, 78: Verh. gegen Phosphorsäure 1142; Jurensismergel 1291.

81: Anal. 1439.

82: Anal. von Kalkmergel 1616; von Salerno: Anal. 1616 f.

84: Vork. einer opalartigen Substanz zwischen Mergel und Dolomit 1999.

Merinoschafe, 85: Zus. des Vliesses 2201.

siehe Schafwolle.

Merlin, siehe Banna.

Meroxen, 79: Unters. 1218.

Mesaconamid, 82: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 864.

Mesaconanilid, 82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 864.

Mesaconsaure, 77: Const. 659; Unters. 717.

81: Esterbild. 655; Verh. gegen Acetylchlorid 734.

86: Lösungs- und Neutralisationswarme 220; Const. 1296.

Mesaconsaure-Aethyläther, 81: Darst., Eig. 732, 733.

Mesaconsaureester, 81: Refraction 114. Mesaconsaure-Methyläther, 81: Darst., Eig. 732, 733.

Mesacons. Anilin, 81: Verh. 733.

Mesacons. Baryum, 81: Bild. 733. Mesaconylchlorid, 81: Darst., Eig.

82: Verb. gegen Anilin 864. Mesadibrombrenzweinsäure, 77: Eig., Verh. 717.

81: Darst., Eig., Verh. 729 f.; Const. 731.

Mesembrianthemum crystallinum, 83: Anal. 1415.

85: Gehalt an Oxalsäure 1805.

86: Bildung von Oxalsäure 1805; siehe Eisfeige.

Mesidilsuccinimid, siehe Succinmesidil. Mesidin, 82: Darst., Derivate 540; Verh. gegen Schwefelkohlenstoff 540 f., gegen Chlorkohlensaureäther, Phtalsäureanhydrid 541 f., gegen Bern-steinsäure, salpetrige Säure 542; Verh. eines Gemisches mit Anilin gegen Arsensäure 561.

84: Verh. gegen Methylalkohol 721; Darst. eines Fuchsins aus Mesidin und Anilin 771; versuchte Umyandl. in die Amidoazoverb. 815; Umwandl. in Azomesitylen 828, 853,

in m-Xylochinon 1066.

85: Darst. aus a · m · Xylidin und ▼-m-Xylidin 892; Verh. beim Oxydiren 1660.

86: Anw. zur Darst. von Safranin 1120

Mesiten, 83: Bezeichnung des Radicals C6 H9 1071.

Meritenlacton, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., Verh. gegen Brom 1074; Umwandl. in Oxymesitencarbonsaure 1074 f.

Merinowolle, 78: Wärmeleitung 76; Mesitenlactoncarbonsäure (Isodehydracetsaure), 83: Bild. 1071; Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. beim Erhitzen mit Kalk 1072; Salze 1072 f. Verh. gegen Bromwasser, beim Erhitzen mit Schwefelsäure 1074.

Mesitenlactoncarbonsäure - Aethyläther (Isodehydracetsäure - Aethyläther), 83: Bild. 1071 f.; Zus., Darst., Eig.,

Verh. gegen Brom, gegen Ammoniak 1075, gegen Kali 1077.

Mesitenlactoncarbons. Ammonium, 83: Zus., Eig. 1072.

Mesitenlactoncarbons. Baryum, Zus., Eig. 1073.

Mesitenlactoncarbons. Kalium, 88: Darst., Zus., Eig. 1072.

Mesitenlactoncarbons. Kupfer.

Zus., Darst., Eig. 1073. Mesitenlactoncarbons. Magnesium, 83: Zus., Eig. 1073.

Mesitenlactoncarbons. Natrium, 83: Darst., Zus., Eig. 1072.

Mesitenlactoncarbons. Silber, 83: saures, Darst., Zus., Eig. zweier Verbb. 1073.

Mesitilidin, siehe Mesidin.

Mesitol, **79**: Identität mit Xylenol
762; Verh. gegen Kali 763.

82: Darst. 542.

84: versuchte Umwandl. in die Azoverb. 815.

Mesitolschwefels. Kalium, 79: Verh. gegen Kalihydrat 764.

Mesitonsäure, 81: Darst., Eig. 609.

82: Darst. 754; Bild. 755. Mesitonsäure-Aethyläther, 82: Darst.,

Siedep. 754. Mesitonsäurelacton, 82: Darstellung, Schmelzp.. Siedep., Verh. 754 f.

Mesityläthylsulfurethan, 82: Darst., Schmelzp., Salze 541.

Mesitylaldehyd, 83: wahrscheinliche Bild. 539.

Mesitylalkohol, 83: wahrscheinliche Bild. 540.

Mesitylbromid, 83: Zus., Eigenschaften Schmelzp., Siedep. 539.

Mesityldibromid, 83: Darst., Eig., Schmelzp., Zus. 538; Schmelzpunkt,

Verh., Krystallf. 595. Mesityldichlorid, 83; Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 538; Verh. gegen

kohlens. Blei und Wasser 541. Mesitylen, 77: Bild. 375.

78: Nitrirung, Bromirung 796.

79: Bild. 571. **80**: Bild. 448, 728.

81: Molekularvolum 43; Verh.

gegen Chlormethyl und Aluminiumchlorid 353; Verh. gegen Brenztraubensäure 768; sp. W. 1094.

82: Molekularvolum und Atomverkettung 26; Bild. aus β-Isodurylsäure 415; Verh. gegen Benzylchlorid in Gegenwart von Chloraluminium 420; Verh. gegen Phtalsäureanhydrid und Chloraluminium 980.

83: Molekularvolum 63; Einw. auf Metallösungen 336; Darst. 537f.; Unters. der Derivate 538 bis 542; Verhalten gegen Brom 872 f., gegen Chromoxychlorid 966; Vork. im galizischen Petroleum 1760.

84: Capillaritätsconstante beim Siedep. 102; Bild. durch Einw. von Jod und Jodmethyl auf m-Xylol 466;

Nitrirung 853.

85: Verbrennungswärme, Bildungswärme 182; Verh. gegen Aluminiumchlorid 671; Vork. im kaukasischen, im pennsylvanischen Petroleum 681; Unters. seiner Derivate 682 ff.

86: Capillarconstante 104; sp. W. 192; Verdampfungswärme 205; Vork. im kaukasischen Erdöl 586; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 640, gegen Brom 643 f.; Vork. im Petroleumgas 2153.

Mesitylenalkohol, 83: Bild. 538.

Mesitylenamin, siehe Mesidin.

Mesitylendisulfosäure, 80: Unters. 1394. 81: Darst., Eig. 861 f.

Mesitylendisulfos. Baryum, 81: Darst.,

Eig. 862. Mesitylendisulfos. Kalium, **81**: Darst.,

Eig., Verh. 862.
Mesitylendisulfos. Kupfer, 81: Darst.,
Eig. 862.

Mesitylendisulfos. Natrium, 81: Darst., Eig. 862.

Mesitylenglycerin, 83: Darst. 872 f.; Eig., Verh. gegen Brom- und Chlorwasserstoffsäure, gegen Eisessig, Eig. des Bromhydrins und des Chlorhydrins 873.

Mesitylenglycol, 83: Darst., sp. G., Siedep. 541; Eig., Lösl. 541 f.

Mesitylenglycol-Diacetat, siehe Essigsäure-Mesitylenglycol.

Mesitylenphtaloylsäure, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 980.

86: Reduction 1526 f.

Mesitylensäure, 78: Substitutionsderivate 792 f.; Bromirung, Nitrirung 796 f.

79: Bild. 707.

80: Krystallf. 371; Bild. 750, 751, 923.

81: Darst., Verh. 861.

83: Darst. 538 f.; Schmelzp., Eig. 539.
Mesitylensäurealdehyd, 83: wahrscheinliche Bild. 539; Darst., Eig.

966. Mesitylens. Silber, **81**: Krystallwasser

923.

Mesitylensulfamid, 79: Bild. 368; Oxydation 706.

80: Oxydation 922 f.

86: Oxydation mit Chromsäure 592 f.

Mesitylensulfinid, 80: Bild., Zus. 922; Oxydation 923; Verb. gegen Phosphorchlorid und Ammoniak 923 f.

81: Bild., Verh. 861.

Mesitylensulfosäure, 77: Verh. gegen Oxydation 857.

79: krystallographisch - optische Unters. 5; Krystallf. 737; Verhalten gegen Kalihydrat 762.

81: Darst., Eig., Verh. 861.

84: Zersetzungstemperatur 1314. 86: Oxydation mit Chromsäure 592; Bild. 1646.

Mesitylensulfos. Baryum, 86: Zus. 1646.

Mesitylensulfos. Calcium (α - und β -), 81: Darst., Verh. 861.

Mesitylensulfos. Kalium, 82: Verh. gegen Kali 542.

Mesitylentribromhydrin, 83: Darst., Eig.; isomeres: Darst., Eig., Verh., Umwandl. in ein Glycol 873.

Mesitylentrichlorhydrin, 83: Darst., Eig. 873.

Mesitylmonobromid, 83: Darst. 594 f.; Siedep., Schmelzp., Eig., Verh., Kry-

stallf. 595. Mesitylmonochlorid, 83: Darst., Zus.,

Eig., Siedep. 538.

Mesityloxim, 83: Darst., Zus., Eig.

Mesityloxim, 85: Darst., Zus., Eig 629.

Mesityloxyd, 79: Bild. 409.

81: Condensationsproduct mit Benzaldehyd 621; sp. W. 1095.

82: Bild. 642, 754; Verh. gegen Salzsäure und Cyankalium 755, gegen Kaliumpermanganat, Verb. mit Natriumdisulfit 756.

83: Verh. gegen Hydroxylamin 629; Verh. des aus Aceton durch Kalk gewonnteinen gegen saures

schwefligs. Natrium 978.

84: Verh. der Siedetemperatur zum Luftdruck 187, gegen Acetamid

1049.

85: Verbrennungs- und Bildungswärme 192; Verh. beim Erhitzen mit Anilin und Salzsäure 986, 988, 990; Bild. 1615.

86: Einw. auf salzsaures Anilin 934; Verh. gegen Phenylhydrazin 1134, gegen Ammoniak 1646.

Mesitylphenylketon, **85**: versuchte Darst. von Anthracenderivaten 1646. 86: Verh. gegen Schwefelsäure

Mesitylphenylketonsulfosäure, **86** : Darstellung 1646.

Mesitylphenylthioharnstoff, 82: Darst.,

Schmelzp. 541. Mesitylphtalid, 86: Darstellung, Eig.

1526 f.

Mesitylsäure, 82: Darst. 754; Verh. bei der Oxydation, gegen Schwefelsăure 755.

Mesitylsäure - Aethyläther, 82: Darst.

Mesitylsäureamid, 82: Darst., Eig.,

Schmelzp. 754 Mesitylsenföl, 82: Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen Mesidin 540, gegen Anilin, o Toluidin, Alkohol 541.

Mesitylsulfid, 83: Bild., Zus. 979.

Mesitylthioharnstoff, 82: Darstellung, Schmelzp. 541.

Mesityl-o-tolylthioharnstoff, 82: Darst.,

Schmelzp. 541.

Mesityltribromid, 83: Darst., Schmelzpunkt, Eig., Verh. beim Erhitzen mit Wasser 594; Krystallf. 595.

Mesitylurethan, 82: Darstellung, Eig., 8chmelzp., Lösl. 541.

Mesoamidophenylacridin, 85: Darst., Eig. 939 f.

Mesobasalte, 81: Anal. 1430.

Mesobutylacridin, 85: Synonym für Butylacridin 936.

Mesocamphersäure, 78: Bild. 641.

Mesodimethylanthracenhydrür, **86**: Verh. gegen Zinkstaub 508.

Mesoharnsäure, 84: hypothetische, Sarkosinmesoharnsäure, Derivat derselben 513.

Mesoliparite, 81: Anal. 1430.

Mesolith, 80: Unters. 1467.

81: Unters. 1399; Anal. 1400,

82: Vork., Anal. 1563 f.

84: Vork. 1975; Analyse, Vork. 1978.

Mesomethylacridin, 85: Synonym für Methylacridin 936.

Mesophenyl - B₈ - acetamidoacridin, 85: Bild., Eig. 937 f.

Mesophenyl - B₈ - acetoxyacridin, Darst., Eig., Verh. 939.

Mesophenylacridin, 85: Synonym für

Phenylacridin 936.

Mesophenyl-B₃-amidoacridin, 85: Darstellung, Eig., Verh., Salze, Eig. eines Farbstoffes 937; Bild. des Acetylderivates 937 f.; Darst. und Eig. zweier Hydroproducte 938

Mesophenyl-B₃-oxyacridin, 85: Darst.. Eig., Verh. 938 f.; Salze, Verh. beim Erhitzen mit Acetanhydrid 939.

Mesophenylphenaphtacridin, 85: Const.

Mesorcin, siehe Dioxymesitylen.

Mesosiderit, 83 : Bestandth. als Meteorit 1951.

Mesosklerometer, 84: zur Best. der mittleren Härte einer Krystallfläche 1897.

Mesotyp, 81: Eintheilung 1399.

Mesoweinsäure, 80: Bild. 611.

81: Bild. aus Glycerin 507.

84: Identität mit der durch Oxydation des Erythrits erhaltenen Säure 1129 f.

Mesoweins. Blei, 84: Eig. 1129.

Mesoweins. Calcium, 84: Eigenschaften 1129.

Mesoweins. Kalium, saures, 84: Darst., Eig. 1129 f.

Mesoweins. Silber, 84: Eig. 1129.

Mesoxalsäure, 78: Beziehung des Cyamids zu Harnsäure 361; Identität mit Dioxymalonsäure aus Dibrommalonsäure 701.

79: Verh. gegen Silberoxyd und Schwefelwasserstoff 613.

80: Unters. 787.

83: Verh. gegen Harnstoff 497,

gegen Hydroxylamin 1054.

84: Bild. bei der Zers. von Oxy- β -dimethylharnsäure 511; Const. 1095; Bild. 1112; Verh. gegen Phenylhydrazin 1624.

85: Verbb. mit Hydrazinen 1084 ff.; Einw. auf Phenylhydrazin 1088.

86: Bild. von Derivaten 730 f. Mesoxalsäureäther, 83: Verh. gegen Harnstoff 498.

Mesoxals. Ammonium, 84: Bild. 1112. Mesoxals. Calcium, 84: Bild. 1112.

Mesoxalyldiureïd, 83: versuchte Darst. 497.

Mespilus japonica, 85: Vork. von Amygdalin und Laurocerasin in den Samen 1799.

Messapparat, 78: für das Laboratorium-

Spectroskop 1095.

Messapparate, elektrische, 84: Ammeter und Ohmmeter, Quecksilber-Galvanometer und Elektrodynamometer 232.

Messdraht, elektrischer, 84: neue An-

ordnung desselben 233.

Messing, 77: Färbung 1120. 78: elektrolytische Best. der Metalle 1063; Anw. von Messingwolle zur Erk. des Quecksilbers in thierischen Substanzen 1091.

80: als galvanischer Ueberzug 1271 f.; Zers. des Pulvers in Messing-

patronen 1308.

81: Leitungsfähigkeit für Wärme und Elektricität 94; Zus., gleichmäßige Fällung von Kupfer und Zink zum Ueberziehen 1255.

83: Herstellung von Lüsterüberzügen 1682 f.; Verh. gegen Bier, Milchsäure und Essigsäure 1744 f.

84: Dissociation 230.

85: Meniscushöhen bei Messingplatten für Wasser, Aethylalkohol, Aethyläther, Benzol 81; Zusammenhang der Erwärmung mit der Ausdehnung 131; Erwärmung bei Anw. als Elektrode 292; Polarisationswinkel 336; Anw. von Messinggefäßen zur Inversion 1982; Darst. einer Legirung mit Eisen 2046.

86: Volumänderung 64; Volumänderung beim Erwärmen 186; Verh. bei der Amalgamation 468; Corrosion durch Seewasser 2043; Verli. gegen Natronlauge 2051, gegen Oele 2163. Metaantimons. Kalium, 78: Verhalten

gegen Salzsäure 215.

Metaarseniate, 79: Darst. 275.

Metableisäure, 79: Bleisalz 279.

Metaborsäure, 84: Bild. aus Borsäure

Metabromchloral, 82: Darst., Eig. 737. Metabrommaleïnsäure, 79: Bildung 628.

Metacamphresinsäure, 82: Identität mit Pyrocinchonsäureanhydrid 877.

Metacellulose, 81: Trennung 1008. Metaceton, 85: Bild. 2081.

Metachloral, 80: Bild. 696.

Metacinnabarit, 78: aufsitzende nadelförmige Krystalle 1206.

86: Unters. 2226.

Metacopaivasäure, 81: Vork., Identität mit Copaivasäure 1028.

Metacroleïn, 81: Eig. 589.

Metacroleïnbromid, 81: Bild. 589. Metaderivate des Benzols, siehe die entsprechenden Mono-, Di- u. s. w. Derivate.

Metadicyanbenzol, 77: Bild. 341. Metagoldsäure, 83: Bezeichnung für

Goldtrioxydhydrat 431. Metalbumin, 82: Unters. 1137.

83: Unters., Bestandth. 1382. Metaldehyd, 78: Verh. gegen Campher

81: Unters., Dampfd. 587.

82: krystallographische Unters. 362; Lösl., Dissociation, Molekulargewicht, Formel, Verh. 733 f. 83: Verh. gegen Hydroxylamin

972

84: Unters. 1026.

Metall, 79: Compositionen, Anw. zur Zahnheilkunde, von peruanischen Sculpturen 1091.

Metallabfälle, 83: Wiedergewg. von Zinn aus denselben 1665.

85: Gewg. von Zinn und Zink aus Metallabfällen 2018 f.

80 : Metallammoniumverbindungen, Vergleich mit den Ammoniakverbb. gewisser Metalle 367.

Metallarsenüre, 78: Darst., Eig. 231 f. Metallchloride, 78: Einflus auf die Aetherification 14; Darst. höherer 192 f.; siehe die betreffenden Chloride der Metalle.

Metallcomposition, 80: Verh. gegen

Säuren 1283.

Metallcyamide, 80: Synthesen 413 f. Metalldestillation, 83: im Vacuum, mittelst der Quecksilberluftpumpe 132. Metalle, 77: galvanische Ausscheidungen 11; Elasticität 73; Ausdehnung 96; Verh. gegen Schwefel und Sauerstoff 203; Einw. von Salpetersäure

223; Bild. in Gängen 1356.

78: Verbindungswärmen derselben mit Sauerstoff, Chlor, Brom und Jod 102; der alkalischen Erden, Einw. auf Wasserstoffsäuren 112,113; elektrische Erregung durch Reibung und Druck 129; elektromotorische Kraft in wässerigen Lösungen ihrer Sulfate, Nitrate und Chloride 131; thermoëlektrische Eig. des Kobalts 186; Erzeugung von Thermoströmen in Drähten durch Dehnung 137; Spectralbilder 169; Umkehrung der Spectren der Dampfe 182 f.; Hyperoxyde, Verh. zu Schwefelsäure 208; Verh. gegen Arsen 231 f., gegen gelösten Schwefel und Selen 1045; Best. in Erzen 1055; elektrische Ablagerung 1114; Verh.

gegen fette Oele 1168 f.

79: Schmelzp. 92; Wärmeleitung 97; Umkehrbarkeit ihrer Spectrallinien 167; Verh. im Vacuum bei hoher Temperatur 178; Verh. gegen Phosphor 232; Kohlenstoffbest. 1057; Vernickelung 1097; galvanisches Platiniren 1100.

80: Verb. bei der Reflexion polarisirter Wärmestrahlen 101; Affinitätsphänomene 114 f.; elektromotorische Kraft in verschieden concentrirten Lösungen ihrer Salze 151; Verh. gegen den Strom, Best. in Erzen 1140; elektrolytische Best. 1143; der Schwefelammoniumgruppe, Trennung 1178 f.; sp. G., Ausdehnung beim Erstarren 1247; Lagermetalle 1248; Emailliren derselben, Apparat zur Schmelzung schwerflüssiger Metalle mittelst des dynamoelektrischen Stroms, Weißmetall 1249.

81: Verwandtschaft zu Sauerstoff 21; Verwandtschaft zu Schwefel 24; sp. G., Volumänderung beim Schmelzen 36; Elektricitätserregung beim Contact mit Gasen 91; Giftigkeit 1061; Schmelzwärme, Veränderung der physikalischen Eig. 1241.

82: Verwandtschaft zu Phosphor 8; Dichte flüssiger 40; Verwandtschaft in den Fluorsiliciumverbindungen 77; Entstehung von Thermoströmen bei der Amalgamation 141 f.; Molekularstructur 262 f.; Einfluß der Oxyde auf Pflanzenwachsthum 1143 f.; physiologische Wirk. auf das Froschherz 1221 f.; Zusammenhang zwischen Isomorphismus, Atomgewicht und giftiger Wirk. der Metallsalze 1222; Gewg. auf elektrischem Wege 1352; chem. Verarbeitung 1360.

83: Verwendung der Sulfate derselben zur Bestimmung des Atomgewichts 43 f.; Volumänderung beim Schmelzen 50 f.; Dichte flüssiger 51; Berechnung der Module der Dichte 61 f.; Absorptions- und Emissionsspectra der Dämpfe 243 f.; ultrarothe Emissionsspectra der Dämpfe 244; Umkehrung der Spectrallinien 247 f.; Intensität des von Metalloberflächen reflectirten Lichtes 255; Demonstration als schlechte Absorbenten für Wärmestrahlen 264 f.; Einw. auf Salpetersäure 303 f.; Einw. reducirend wirkender Gase auf Metalllösungen 336 f.; giftige Wirk. auf die Mikroben 1484 f.; elektrolytische Abscheid. als Superexyde 1512f.; Lösl. einiger in den Natrium- oder Ammoniumsulfosalzen des Molyb-däns, Wolframs, Vanadins, Arsens, Antimons und Zinns 1577; Zeiten bis zum Eintritt des vollkommenen Schmelzens im elektrischen Schmelzofen 1663; Reinigung 1681; Einw. auf Oele 1763.

84: Schichtenbild. durch Druck 36; Densitätszahlen 48; zweiatomige, Erstp. der Salzlösungen 120; Bild. von Legirungen mit einander von niederem Schmelzp. (Eutexia) 134; elektromotorische Kraft und Widerstand von Elementen mit zwei Flüssigkeiten und einem Metall 242; thermoëlektrische Wirk. derselben in verschiedenen Elektrolyten 245; Best. des elektrischen Leitungswiderstandes 248; Einfluß des Lichts auf den elektrischen Leitungswiderstand 252; Best. der Polarisation in verschiedenen Salzlösungen 259; Unters. der Beziehung zwischen der chem. Corrosion derselben und dem galvanischen Strom, Phänomene bei der Elektrolyse von Metallsalzen 267; Best. der Wellenlängen der Banden und Linien im ultrarothen Spectrum glühender Metalldämpfe 291; Unters. von Metallspectren 292; Reflexion des Lichts an metallischen Oberflächen 299; Apparat zur Demonstration der Wärmeleitung in Metallstäben 309; Verb. der schwer reducirbaren leichten Metalle und der Schwermetalle beim Austausch von Chlor. Brom, Jod ihrer Halogenverbb. mit denen organischer Radicale 471; Nachw. von Metallen in Wasser mittelst Blauholzextract 1558; Prüf. der Weine auf Metalle 1663; Abscheidung der Metalle auf elektrolytischem Wege 1696; Herstellung dichter Metallgüsse, chem. Metallbearbeitung 1697; Glasüberzug auf Metallflächen, metallurgische Operationen iu China 1698; Gewg. aus Erzen, Schlacken, Kiesabbränden 1703; Anal. von Producten metallurgischer Processe 1704 f.; Reduction von Metal-



len 1705; Versuche des Widerstands von Metallen gegen kaustische oder schmelzende Alkalien 1729 f.

85: Molekülverbb. von Brom mit Metallchloriden 40; Best. der Atomicität 41; Beziehung zwischen Dichte, Atomgewicht und Ausdehnungscoëfficient 79; Capillaritätsconstanten der Sulfate schwerer Metalle 80; Lösl. in Metallen 88; Reduction von Metall-Lösungen durch Gase 102; Aufdunsen beim Erstarren von Gusmetallen 113; Wärmetönung bei der Mischung zu Legierungen 199; triboëlektrische Reihe 225; elektromotorische Kräfte zwischen Metallen in geschmolzenen Salzen 246; geschmolzener Thermoëlektricität 250 f.; elektrisches Leitungsvermögen niedrigen Temperaturen 257; Widerstände der hauptsächlichsten Metalldrähte 258; Lösungscoëfficienten der Salze der Schwermetalle 266; Atommagnetismus 300; neue Art von Metallspectrum 332 f.; Best. des Polarisationswinkels 335 f.; anomale Dispersion 336; Diffusionszeiten der Salze von zweiwerthigen Metallen mit ein- und zweibasischen Säuren, isotonische Coëfficienten der Metallsalze 353; Oxydation an der Luft 364 f.; Zers. des Wasserstoffhyperoxyds durch Edelmetalle 366; Einw. von Pyroschwefelsäure 397 f.; Zus. der Legirungen 405; Einw. der flüssigen Ammoniakverbb. des Ammoniumnitrats auf Metalle 411; Bild. von Doppelsalzen des Eisenchlorides mit anderen Metallchloriden 499 f.; Einw. glühender Metalle auf ein Gemenge von Acetylen und Luft 665; Verh. der Carbonate und Oxyde von Schwermetallen gegen Säurechloride 1318; Verh. einiger Metalle gegen Nelkenöl 1822 f.; Best. in Sulfiden 1879; elektrolytische Ausfällung als Amalgam 1884; elektrolytische Gewg. 2011 f.; Reduction der Sauerstoffverbb., Gewg. aus Erzen 2013; Schädlichkeit des Sauerstoffgehaltes 2014; Vork. und Gewg. in den vereinigten Staaten 2304.

86: Best. der Valenz 56; Elektricitätsleitung von Metallpulvern 249 f.; Leitungsfähigkeit von Silberpulver, der leicht schmelzbaren Metallgemische 250; Unters. der Metallniederschläge bei elektrischen Entladungen

in Vacuumröhren 281; Absorptionserscheinungen in dünnen Metallschichten 288 f.; Doppelbrechung
durchsichtiger Metallspiegel 300 f.;
Verh. bei der Amalgamation 468 f.;
Nachw. im Trinkwasser 1906; Schutz
gegen das Anlaufen 2015; Gewg.
durch Elektrolyse 2015 f.; Verkupfern
2044; Verh. gegen Säuren, Alkalien
und Salze 2050 f., gegen Oele 2162 f.
Metalle, Edelmetalle, 83: Sauerstofferreger 267.

Metalle, magnetische, 83: Verlängerung

beim Magnetisiren 230 f.

Metalle (basische Radicale), 84: partielle Erniedrigung des Erstp. 121.

Metalle (Schwer-), 84: Beziehung zwischen Molekulargewicht und Dichte der Salzlösungen 117; Unters. der Lösl. der Chloride, Bromide, Jodide 128.

Metallgerbung, 86: Anw. von Sulf-

oleaten 2177. Metallglyceride, 77: Unters. 525.

Metalliack, 84: Herstellung von Metalliacken 1830.

Metalllegirungen, 83: Darst. und Anw. 1680 f.

85: Zus., Eig. 2047; siehe Legirungen; siehe Metalle.

Metalllüsterfarben, 77: Unters. 1108. Metalloïde, 79: Einw. auf Wasser 177. 83: Beziehung zwischen Dichte

83: Beziehung zwischen Dichte und Verwandtschaft 27.

Metalloxyde, 78: Beginn der Reduction 232 f.; Verh. gegen Halogene 290; oxydirende Einw. auf Anilin 468.

79: physikalisches Verh., Polymerisation, Darst., Dichte, Bildungswärme 14; Verhalten gegen Glycerin 181.

80: Darst. der Einw. von Reductionsmitteln durch Curven, Oxydationswärmen 85.

83: Verh. gegen Phosphorsalz 318 f.

85: Zus. 357 f.; Bildung reiner Metalloxyde 436; Anw. bei der Kjeldahl'schen Stickstoffbest.-Methode 1945 f.; siehe die betreffenden Oxyde der Metalle.

Metallplatirung, 85: Herstellung einer galvanischen Metallplatirung 2047. Metallsäuren, complexe, 86: Unters.

Metallsalze, 78: Zersetzung 18; Verh. gegen Salzsäure 214 f., gegen äther-

454.

schwefels. Salze 215, der Lösungen gegen Filtrirpapier 1054 f.

83: giftige Wirk. 1484.

85: Einw. von Natriumthiosulfat 392 ff.; Einw. von Phosphorwasserstoff 431 f.

Metallstanb, 83: Vork. im Schießpulver 1704.

Metalisulfide, 80: Verh. gegen Schwefel 1282 f.

82: Einw. von Ozon 225; siehe

Sulfide der Metalle.

Metallurgie, **79**: Producte der Pariser Weltausstellung (1878), metallurgische Processe 1090.

81: technische Methoden 1239; Elektrometallurgie 1240.

83: des Nickels 1675.

86: Anw. der Elektricität 2015; siehe Hüttenwesen.

Metallverbindungen, 78: organische, elektrische Leitung 149.

Metaluteowolframsäure, 81: Darst., Eig., Verh. 286.

Metamerie, 77: physikalische, Untersuchung 39.

85: Einflus auf das Brechungsvermögen 311; physikalische, Unters. 575.

86: Untersch. metamerer Verbindungen 4; Siedep. und sp. V. metamerer Fettsäureester 74 f.

Metanetholcampher, 77: Unters. 638. Metanetholcamphersulfosäure, 77:

Darst., Eig., Derivate, Salze 639.

Metanitril, 84: Typus CH₂=[-CH=N-]

Classification 479.

Metanitrile, 82: Unters. 622. 83: Geschichte 478.

Metanitrobenzoylparaamidonitrophenol, siehe m-Mononitrobenz-p-amidonitrophenol.

Metapectinsäure, 84: Identität mit einer aus Cellulose erhaltenen Substanz 1833.

Metaphosphomolybdäns. Ammonium, 85: Eig. 535.

Metaphosphomolybdäns. Salze, 85: Eig. 535.

Metaphosphorsäure, 81: Verh. gegen das Licht 140; Anw. zur Eiweißbest. 1214.

83: Anw. als Trockenmittel 132; Anw. 319 bis 323; Einw. auf Thonerde bei Gegenwart von Silberorthophosphat 323.

85: Leitungsvermögen, Dilutions-

coëfficient 265.

86: Lösungswärme 348.

Metaphosphors. Aluminium, 83: Zus., Krystalif., optisches Verh. 320; Veränderung der optischen Eig. 321; Verh. zu Silberphosphat 323.

Metaphosphors. Chromoxyd, 83: Zus., Krystallf., optisches Verh. 320.

Metaphosphors. Didym (Didymanhydrometaphosphat), 78: Eig. 248.

85: Darst., Eig. 483.

Metaphosphors. Eisen, 80: Verh. in der Photographie 1392 f.

Metaphosphors. Eisenoxyd, 83: Zus., Krystallf., optisches Verh. 320.

Metaphosphors. Kobalt, 83: Darst., Krystallisation 321.

Metaphosphors. Lanthan, 78: Zus. 250. Metaphosphors. Natrium, 81: Brechungsvermögen 110.

83: Formel 83.

Metaphosphors. Natrium - Uranoxydul, **80**: Zus., Darst. 353.

Metaphosphors. Nickel, 83: Darst., Krystallisation 321.

Metaphosphors. Salze, 83: Bild., Zus. 320 f.

Metaphosphors. Samarium, 83: Darst., Eig. 489.

Metaphosphors. Thorium, 85: Darst. und Eig. eines krystallisirten 497.

Metaphosphors. Uranoxyd, 83: Zus., Krystallf., optisches Verh. 320 f.

Metaphosphowolframs. Ammonium, 85: Eig. 534.

Metaphosphowolframs. Kalium, 85: Eig., gummiartiges Salz 534.

Metaphosphowolframs. Salze, 85: Bild. 534.

Meta-Pyrophosphors. Aluminium; 83: Darst., Zus., Krystallf. 323.

Metarabinose, 80: Verbrennungs- und Bildungswärme 130.

Metarabinsäure, 78: vermuthetes Vork. 966; Vork., Best. 975.

79: Vork. 922.

80: Gährungswärme 132.

82: Vork. in Memecylon tinctorium 1174, in Tanacetum vulgare 1175.

86: Vork. in Lobelia nicotianaefolia 1823, in der Valeriana 1825.

Metasaccharin, 85: Verh. gegen Phenylcyanat 1214; Verh. bei der Oxydation 1412; Unters., Bild. aus Milchzucker, Verh. beim Reduciren und Oxydiren 1755 f.

Metasaccharinäure, 85: Constitution

1756.

Metasantonid, 80: optisches Drehungsvermögen 219.

Metasantonin, 80: optisches Drehungsvermögen 219.

83: spec. Drehungsvermögen der

Lösung in Chloroform 256.

Metasantonine. 78: Bildung, Eig., Schmelzp., Darst., Krystalif., Verh., Lösl., optische Eig. 828 f.

80: isomere, Darst., Zus., Schmelz-

punkt 894.

Metasantonsäure, 78: Basicität 821; Bild. 821, 824; Siedep., Darst., Krystallf. 824.

80: Bild. 894.

83: spec. Drehungsvermögen der Lösung in Chloroform 257.

78: Metasantonsäure - Methyläther, Darst., Schmelzp., Krystallf., optische Eig. 825.

Metasantonylchlorür, 78: Darstellung, Schmelzp., Lösl., Krystallf., optische Eig. 824.

Metaschwefels, Kalium, 83: Element-

bildungswärme 175.

Metaschwefligs. Kalium (Kaliummetasulfit), 83: thermische Unters. 172, 175; Bild., Darst. 173 f.; Lösungswärme, Bildungswärme 174; Verh. beim Erhitzen 174 f.; Elementbildungswärme 175.

Metatropin, **81**: Darst., Eig. 951. Metavanadinsäure, **78**: Verh. 296.

Metavanadinsaure Alkalien, 86: Bild. von krystallisirten Salzen mit Hypovanadinsulfat 455 f.

Metavanadins. Ammonium, 82: Darst. 1382.

85: Anwendung in der Färberei 2241.

Metavanadins. Baryum, 86: Darst., Lösl. 466.

Metavoltin, 84: Krystallf., Anal. 1936. Metaweinsäure, 83: Bild. 1084.

Metawolframsäure, 81: isomere, Darst., Eig., Verh., Best. 286.

Metawolframs. Baryum, 79: Reaction bei Gegenwart von Mannit 1046.

Metawolframs. Natrium, 80: Zus., Darst., Eig., Verh. gegen Schwefelwasserstoff 342.

Metawolframs, Salze, 83: Unters, 380 his 382; Bild. aus den sauren wolframs. Salzen 382.

Metawolframs. Samarium, 85: Darst., Eig. 490.

Metaxit, 79: Unters., Anal. 1224. 82: Zus. 1555.

Metazinnsäure, 81: Zus. des Hydrats, Unters. 148.

Metazinnsäurehydrat, 80: Zus. 229. Metazinns. Silber, 82.: Darst., Eig., Zus., Zers. 1301.

Metazocarboxylbenzol - Metadimethylamidocarboxylbenzol, 77: Darst., Eig. 505.

Meteoreisen, 83: Bestandth. zur Classification der Meteoriten 1951; siehe Meteoriten.

Meteoriten (Meteoreisen, Meteorsteine), 77: Vork., Unters. 1390 bis 1400.

78: Verh. einer allotropischen Modification des Magneteisens 265; magnetische Kügelchen kosmischen Ursprunges in den Sedimenten heutiger Meere und festen Sedimentgesteinen 1314; Darstellung von Eisennickellegirungen (Tänit), Kalkstein mit Eindrücken ähnlich Meteoriteneindrücken, Daubréelith 1315 f.; Eisensau von Elbogen, Meteorite von Tieschitz 1316 f.; von Zsadany 1317 f.; Meteorsteine von Sokol-Banja 1318 f., von Vavilovka, Meteorit von Berdjansk 1319 f.; Meteorsteine von Grosnaja 1320 f.; Meteoreisen aus Augusta County, Eisen von Ovifak 1321; Darst. einer dem Eisen von Santa Catharina ähnlichen Breccie, Meteoreisen von Santa Catharina 1322.

79: Sammlung, Natur, Experimente 1272; Widmannstettensche Figuren, siliciumhaltiges Eisen, "Sporadosidères" 1273; magnetische Kügelchen im Meteorstaube, Meteoritenfall bei Gnadenfrei 1274; Meteoriten von Rittersgrün 1275, von Zsadányer 1276; Meteorstein von Teilleul, vom Wenersee 1277; Meteor von Ställdalen 1278; Gruppe der Hefsleiter. Chondrit von Rakowka. Meteoritenfall zu Estherville 1279; Eisen

von Ovifak 1280.

80: Unters., Pseudometeoriten, Siroccostaub 1538; Kryokonit, von Albarello, Kerilis 1539 f., Christophela-Chartreuse, Rakowska, Kalumbi 1540, Estherville 1541, Chulafinnee, Ivanpah, Lick Creek, Butler, Tazewell, Casey County, Whitfield County, De Calb County 1542.

81: künstliche (Pseudometeoriten) Organismenbildung, Experimente 1456, von Louans, Ställdalen, Cohohuila, Lexington County 1457; Eisen unbekannten Fundorts, von Whitfield County, von Santa Catharina 1458.

82: Untersuchung angeblich meteorischen Staubes, Gallertmeteori-Meteoreisen von Virginien, Bronzit im Meteoriten von Rittersgrün 1639; der Meteoritenfall von Mocs in Siebenbürgen 1639 ff.; englische Meteoriten 1641 f., japanische 1642 f.; Meteorit von Estherville, Jowa 1643: Meteoreisenmassen der mexikanischen Wüste Bolson de Mapini 1643 f.; Verstärkung der magnetischen Kraft des Meteoreisens von Santa Catherina durch Glühen, von Atacama und Pallaeisen 1644; Meteoreisen von Cranbourne 1644 f.; Edmonsonit 1645.

83: Classification 1950 f.; Vork. der Mineralaggregate, Structur, Entstehung (speciell der Chondrite), Pseudometeorit 1951; kosmischer Staub, Meteoritenfall zu Mocs (Siebenzu Alfianello (Brescia) būrgen), 1952 f.; Meteorit von St. Caprais de Quinsae (Gironde), von Pawlowka (Russland), kohliger Meteorit von

Nogoga (Argentinien) 1954. 84: Pseudometeoriten, meteorischer Staub, Meteoriten von Großliebenthal, von Igast 2039; von Sewrjukowo bei Bjelgorod, Eisen von Sanarka bei Troizk 2040; Meteorit von Venamine (District Zerind) 2040 f., von Ngawi (Central-Japan), von County Wichita 2041, von Dalton, von Bishopville (Südcarolina), von Waterville (Maine), vom Little Miami-Thal (Ohio) 2042, von Grand Rapids (Michigan) 2042 f.; Unters. von grönländischem Eisen 2043 ff.; Meteoreisen von Santa Rosa (Columbien) 2045 f.

85: Katalog der im schwedischen Reichsmuseum zu Stockholm befindlichen, Katalog der Wiener Meteori-tensammlung 2322; Entstehung und System der Meteoriten 2323; Meteoreisen von Grand Rapids, Michigan, aus dem Trinity County, Californien 2324, vom Berg Glorieta, Neumexico 2324 f.; Meteorstein von Fomatlán, Mexico 2325; Meteoreisen aus Coahuila, Mexico, Unters. des Eisens von Santa Catharina, Brasilien 2326.

86: Katalog der Meteoritensammlung des Peabody Museums, Yale College, New Haven, Unterscheidung der Brust- und Rückseite der Meteo-Aetzfiguren 2325 f.; riten 2325; Unters. eingeschlossener Gase 2326 f.; Breccienstructur, Beschreibung eines Meteoritenfalls, Anal. eines künstlichen Meteoriten 2328; nordamerikanische 2329; Beschreibung eines Meteoriten aus Green County, Tennessee 2329 f., aus Tennessee, Anal. 2330 f.; Beschreibung amerikanischer 2331; Beschreibung und Anal. eines Meteoriten von Utah 2331, von Missouri 2332; Vork. auf dem Joe Wright-Berge bei Batesville, Independence County, Arkansas 2332 f., in Laurens County, Süd-Carolina 2333, auf Jenny's Creek, West-Virginia 2333 f., in Fort Duncan, Texas 2334, in Glorieta Mountain, New Mexico 2334 f.

Metschowk, 85: Darst. eines neuen Bestandth. aus der Steinkohle von

Metschowk 2172.

Mexico, 85: Unters. der Meteoriten von Fomatlán 2325 f.; von Coahuila 2326; Bromgehalt des Wassers im Golf von Mexico 2314.

Mexilones-Guano, 85: Unters. 2127. Meth, 78: russische Methbrauerei 1156.

85: Darst. 2140 f.

Methacrylsäure, 77: Const. 659; Bild. 701; Unters. 711; Vork. 715.

78: vermuthliche Bild. 704.

79: Bild. 595; Polymerisirung durch Bromwasserstoff 621 f.

80: Vork. 789.

81: Refraction 114.

82: Darst., Verh. gegen Brom

84: Umwandlung in Chloroxyisobuttersäure 1116.

86: Derivate 1326 f.

Methämoglobin, 77: Bild. aus Oxyhämoglobin 996.

78: Unters., Verh., Bild. 998 f.; Vork., Eig. des Eisens 999.

80: Reduction 1097 f.; optisches Verh., Verh. gegen Alkalien und Reductionsmittel 1098 f.; Bild. 1099.

82: Darst. von krystallisirtem aus Schweineblut, Anal., Eig., Lösl., Verhalten, Uebergang in Hämoglobin 1205 f.; Zus., Verh. gegen Schwefelammonium 1206; Unters. 1206 f.; Uebergang in Oxyhämoglobin, Zus. 1207.

83: Bild. aus Oxyhämoglobin



durch activen Sauerstoff und Ozon 269; Unters. des Sauerstoffgehaltes 1453 f.; photometrische Constanten, Verh. bei der Fäulnis 1454.

84: Umwandl. des Hämoglobins in Methämoglobin 1484; Unters. von Methämoglobin 1484 f.; Darst. des Methämoglobins des Hundes, Umwandl. des Pferde-Oxyhämoglobins in Methämoglobin 1485.

86: Bild. aus Hämoglobin 1845; Bild. mittelst Natriumchlorat 1862.

Methäthoxalsäure, **79**: Verh. gegen Phosphorchlorid 645.

Methan (Sumpfgas), 77: Verflüssigung 221; Bild. 320; Kohlenwasserstoffe der Sumpfgasreihe, Bild. 361; Verh. in Kohlenminen 1107.

78: Refraction gegen Luft 165; Bild. aus Campher 649, bei der Fäul-

nifa 1023.

79: Absorption durch Kohle 72. 80: Einflus der Temperatur auf die Zusammendrückbarkeit 63; Verbrennungs- und Bildungswärme 123; Bildungswärme 126; langsame Verbrennung der detonirenden Mischungen 139 f.; Entslammungstemperatur mit Luft 140; magnetische Drehung der Polarisationsebene 178; Bildung 390; Bild. aus Buchenholz bei der Destillation 1064.

81: Größe des Moleküls 9.

82: Grenze der Detonation eines Gemisches mit Sauerstoff und Stickstoff, anomale Druckerhöhungen bei der Verbrennung 57; Zersetzung durch den elektrischen Funken, Vorlesungsversuch 213; Zersetzung eines Gemisches mit Chlor oder Sauerstoff durch den elektrischen Funken 213 f.; Einw. von Ozon 225; Verh. gegen Ozon 399; Berechnung bei der Gasanalyse 1258; Anw. zur Stickstoffbest. 1268.

83: Diffusion 102 ff.; Verhältnifs der beiden sp. W. 137; Entflammungstemperatur mit Sauerstoff 151; Darstellung der Homologen 500; Kohlenwasserstoffe der Sumpfgasreihe: Unters., Derivate 521 bis 524; Siedep., sp. G. und Molekulargewicht der bekannten Derivate 582; Bildung bei der Cellulosegährung 1501 f.; Verh. gegen Palladiumchlorür 1555.

84: Druck bei der Explosion mit Sauerstoff 90; Verbrennungstemperatur und sp. W. bei der Explosion mit Sauerstoff 92; Verh. der Dichte zum Druck bei der Explosion 93; Unters. der Verbrennung in Chlor und Sauerstoff 153; flüssiges, Anw. als Abkühlungsmittel, Verflüssigung 196; kritische Temperatur und Druck 325; Anw. des flüssigen als Kälte erzeugendes Mittel 330; Darst. aus Jodmethyl 516; Anal. bei stark vermindertem Druck 1555; Bild. im Stalldünger 1764.

85: kritische Temperatur und Druck 60; Anw. als Kältemittel 141; Verflüssigung und Erstarrung (kritischer Punkt) 144; Best. des Erstp. 146; Verflüssigung 147; Druck einer detonirenden Mischung mit Sauerstoff 178; Verbrennungswärme, Bildungswärme 182; Diëlektricitätsconstante 227; Best. der Leuchtkraft

2166 f.

86: Einflus der Masse auf die Chlorirung 36 ff.; sp. G. 66; Verbrennungswärme 175; Verh. zusammen mit Stickstoff gegen das Effluvium 281; Bild. beim Erhitzen von Aethylen 573 f., bei der Gährung von Cellulose 1873 f., von Glycose 1874; siehe auch Sumpfgas.

Methandisulfos. Baryum, 86: Bildung

Methanometer, 81: Construction 1236. Methazonsäure, 77: Unters. 697.

Methenylamidokresol, **81**: Darst., Eig. 562; isomeres 564.

Methenylamidophenol, 77: Darst., Eig., Verh. 482.

Methenylamidophenylmercaptan, 80: synthetische Darst. 406; Zus., Bild., Lösl., Doppelsalze, Chloroplatinat, Goldsalz, Verhalten gegen Brom und Jodmethyl 409 f.; Darstellung 627.

Methenylamidotoluolmercaptan, 81: Darst., Eig., Platinsalz 562.

Methenylamidoxim, 84: wahrscheinliche Const. des Isuretins 497.

Methenylamidoxim (Isuretin), 85: Verhalten gegen Säuren und Alkalien 1118.

Methenyldianthraminamidin, 83: Zus., Darst., Eig., Verh. gegen Schwefelsäure 751.

Methenyldidimethylanilin, 79: Zus., Darst. 738.

Methenyldioxyphenylangelicasäure, 81: Darst., Eig., Const., Verh. 603.

Methenyldiphenylamidin, 77: Verh. 746.

85: Bild. 873.

Methenyldiphenylamin, 81: Bildung, Schmelzp. 474.

Methenyldiphenylazidin, 84: Darst., Eig., Verh. 874.

Methenyldiphenyldiamin (Diphenylformamidin), 82: Darst. 508; siehe Diphenylformamidin.

Methenyldi - o - tolylamidin, 85: Bild.

Methenyldi - p - tolylamidin , **85**: Bild., 8chmelzp., Eig. des Platinsalzes, Verhalten der freien Base und ibres Chlorhydrates 873.

Methenyldi - o - tolyldiamin, 77: Darstellung, Eig., Verb. 484.

Methenylisotoluylendiamin, siehe Formanhydroïsodiamidotoluol.

Methenyl-o-phenylendiamin, 78: optische Constanten 167; Darst., Zus., Schmelzp., Eig., Salze 470; Krystallf. 471.

Methenyltoluylendiamin, 77: Darst., Eig., Verh. 482.

Methenyltriallyläther, 85: Darst., Eig. 576.

Methionsäure - Aethyläther, 84: Bild. 1309.

Methocodeïn, siehe Methylcodeïn.

Methode, 79: nephelometrische zur Kohlenstoffbest. in organischen Verbb. 1057.

Methol- (d. i. Hydroxymethyl-)äthyltetrahydropyridin, 85: Const. für Isotropin 1716.

Metholäthyltetrahydropyridincarbonsture, 85: Const. für Ecgonin 1716. Methoxyacrylsäure (α- Methylglycidsaure), 84: Bild. 1116.

m - Methoxy - p - amidozimmtsäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Darst. des Diazokörpers 2093.

m-Methoxybenzaldehyd, 85: Verh. beim Nitriren 1308.

o-Methoxybenzaldehyd, 82: Verh. gegen Phenanthrenchinon 788.

Methoxybenzenylamidophenanthrol,
 B2: Darst., Schmelzp., Eig., Verh.
 788.

Methoxybenzophenon, 82: Darst., Identität mit p-Oxybenzophenon-Methyläther 714.

p-Methoxybenzylidenamidodimethylanilin, 85: Darst., Schmelzp., Eig. 871. Methoxybernsteinsäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Salze 1369 f.

Methoxybernsteinsäure - Methyläther, 85: Darst., Siedep. 1369.

Methoxybernsteins. Kalium, saures, 85: Eig. 1369.

Methoxybersteins. Zink, 85: Eig. 1369 und 1370.

o-Methoxychinaldin, 84: Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Siedep., Reduction, Salze 784.

Methoxychinaldine, 83: Darst., Farbstoff bild. 1808.

α-Methoxychinolin, 81: Darst., Eig.,

Verh., Salze 916.
Methoxychinolinsäure, (Methoxypyridincarbonsäure), 85: Darst., Eig., Verh., Salze 995.
86: Darst. 768.

a - Methoxychinolintetrahydrür, 81:
 Darst., Eig., Salze 917.

Methoxychinoxalin, 86: Darst., Eig., Verh., Derivate, Platinsalz 2069.

Methoxychinoxalindicarbonsäure, 86: Darst., Verh. 2069.

(1, 3) - Methoxychlorisochinolin, 86: Darst., Eig., Verh., isomeres 922.

p-Methoxycumarilsäure, 86: Darst., Eig., Reduction 1469.

p-Methoxycumarils. Baryum, 86: Darstellung 1469.

m-Methoxycumarin, 81: Darst., Eig.

p-Methoxycumaron, 86: Darst., Eig.

Methoxydiäthylacetessigsäure - Aethyläther, 86: Darst., Eig. 1335.

Methoxydiallylessigsäure - Aethyläther, 85: Darst., Eig. 1434.

p-Methoxydibromhydrozimmtsäure-Methyläther, 86: Darst., Eig. 1458. β-Methoxyglutarsäure, 79: Zus., Bild.,

F.Methoxyglutarsaure, TV: Zus., Bild Eig., Salze 492 f.

80: Bild., Zus., Salze 610. β-Methoxyglutars. Baryum, 79: Eig.

493. β -Methoxyglutars. Calcium, **79**: Eig.

493. β - Methoxyglutars. Silber, **79**: Eig.

493. p-Methoxyhydrocumarilsäure, **86**: Dar-

stellung, Eig. 1469.

Methoxyhydrodimethylchinolinium-

hydroxyd, **86**: Darst., Eig., Verh. 915.

Methoxyhydromethylchinolin, Darst., Eig., Verh., Salze 914 f.

Methoxyhydromethylchinolin - Jodmethyl, 86: Darst., Eigenschaft, Verh. 915.

«-Methoxyisophtalsäure, 79: Zus.,
 Schmelzp. 691; Reactionen 694.

β-Methoxyisophtalsäure, 79: Zus., Schmelzp. 690; Reactionen 694.

Methoxykyanäthin (Methoxylkyanäthin), 84: Darst., Eig., Verh., Verh. gegen Brom 492.

Methoxyl, 86: Best. 1958.

Methoxylbaryumcyanid, 80: Zus., Bildung, Eig. 415.

Methoxylcarballylsäure, 85: Bild. des Kaliumsalzes 1434.

Methoxylchinon, 80: Zus., Bildung, Schmelzp., Eig. 636.

p-Methoxylchinoxalin, **84**: Unters. 688. Methoxyldiallylessigsäure, **86**: Darst., Eig., Derivate 1392 f.

Methoxyldiallylessigsäure - Aethyläther, 86: Darst., Eig., Verseifung 1392. Methoxyldiallylessigs. Baryum, 86:

Darst., Eig. 1392 f.

Methoxyldiallylessigs. Blei, 86: Darst., Zus. 1393.

Methoxylepidin, 86: Darst., Eig., Verb. 1337.

Methoxylgruppen, 85: quantitativer Nachw. 1955 f.

Methoxylindigo, **82**: muthmassliche Bild. 748.

Methoxylkyanconiin, **82**: Siedep. 377. Methoxyloxykyanäthin, **84**: Darst., Krystallf., Salze 492.

o-Methoxylphenylammoniumhydroxyd, **81**: Bild. 542.

α-Methoxyl-α-γ-δ-trioxyvaleriansäure,
 85: Const. für Isosaccharinsäure
 1396.

Methoxylvaleriansäure, **84**: Bildung, Salze 945.

Methoxylvalerians. Calcium, **84**: Eig. 945.

p - Methoxymandelsäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 794 f.; Salze 795.

p-Methoxymandelsäureamid, **81**: Darstellung, Eig. 794.

o-Methoxymandelsäurenitril, **82**: Darstellung, Schmelzp., Lösl. 745.

p-Methoxymandelsäurenitril, 81: Darstellung, Verh. 794.

m-Methoxy-o-methoxyzimmtsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1045.

m-Methoxy-o-methoxyzimmts. Silber, 84: Eig. 1045.

Methoxymethylathylaceton (Methoxymethylbutylketon), 86: Darst., Eig. 1335.

Methoxymethylbutylketon, siehe Methoxymethyläthylaceton.

δ-Methoxy-α-methylchinolin, 84: Bildung, Eig., Chloroplatinat 1378.

Methoxy - β - methylhydrocumarinsäureanhydrid, 84: Darst., Eig., Verh. 960.

m-Methoxymononitrobenzaldehyde, 85: Darst. dreier isomerer, Eig., Schmelzpunkt derselben 1308.

α-Methoxynaphtoylanilid, 85: Eig., Schmelzp. 591.

β-Methoxynaphtoylanilid, 85: Eig., Schmelzp. 591.

Methoxynicotinsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1156.

85: Bild., Identität mit Cumalmethaminsäure, Verh. gegen Natriumamalgam 814.

m-Methoxy-p-nitrobenzaldehyd, 85:
 Darstellung, Eig., Schmelzp. 1308;
 Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Condensation mit Aceton 2092.

86: Darst. 2070 f.; Eig., Verh. 2071.

m-Methoxy-p-nitrozimmtsäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 2092. 86: Bild. 2071.

m-Methoxy-p-nitrozimmtsäure-Methyläther, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 2092.

m-Methoxy-p-nitrozimmts. Ammonium, 85: Darst. 2092 f.; Verhalten gegen Eisenvitriol und Ammoniak 2093.

m-Methoxy-p-nitrozimmts. Kalium, 85: Darst., Verh. gegen Permanganat 2092.

o-Methoxyphenoxyessigsäure-p-carbonsäure, siehe Vanillinsäureoxyessigsäure.

p-Methoxyphenylamidoacetonitril, 81: Darst., Eig., Verh. 795.

p-Methoxyphenylamidoëssigsäure, **81**: Darst., Eig. 795.

p - Methoxyphenylamidoëssigs. Kupfer, **81**: Darst., Eig. 795.

o - Methoxyphenylamidoëssigsäurenitril, **82**: Darst., Schmelzp., Eig. 745.

(1, 3, 4) Methoxyphenylchlorisochinolin, 86: Darst., Eig., Verh. 921.

o-Methoxyphenylglycin, 84: Darst., Eig., Verh. 1225.

p-Methoxyphenylglycin, 84: Eig. 1225. o-Methoxyphenylglycinblei, 84: Eig.

1225.
o - Methoxyphenylimidoëssigsäurenitril,
82: Darst., Eig., Schmelzp. 745.

Methoxy-o-phtalsäure, 79: Zusammensetzung, Schmelzp. 691; Reactionen 694. 8- Methoxy-o-phtalsaure, 83: Darst. Zus. 1150; Eig. 1150 f.; Schmelzp., Verh. beim Schmelzen mit Kali 1151. β-Methoxy-o-phtalsäureanhydrid, 83:

Bild., Zus., Schmelzp. 1151. Methoxyphtalsäuren, **79**: Darst., Verh. gegen Salzsäure 689; Eig., Löslichkeit 693.

Methoxypyridin, 85: Darst., Siedep., Verh., Const., Chloroplatinat 1426.

Methoxypyridincarbonsaure (Methoxychinolinsäure), 85: Darst., Eig., Verh., Salze 995.

Methoxypyridincarbons. Silber, saures, **85**: Eig. 995.

m-Methoxysalicylaldehyd, 81: Darst., Eig., Verh. 556 f.

β-m-Methoxysalicylaldehyd, 81: Darst., Kig., Verh. 547; Salze 548. m · Methoxysalicylaldehyd · Anilin, 81:

Darst., Eig. 557.

m-Methoxysalicylsäure, 81: Darst., Rig., Silbersalz 558.

Methoxyterephtalsäure, 79: Zusammensetzung, Schmelzp. 690; Reactionen 694.

p. Methoxytoluchinolin, 84: Darst., Rig., Chloroplatinat 1378.

Methoxy-p-toluolsulfosäure, 83: Bild.

Methoxytoluylsäure, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Calciumsalz, Verh. gegen fibermangans. Kalium 1150.

Methoxytoluylsäuren, 79: Darstellung, Oxydation 689; Unters. 691.

m · Methoxyzimmtsäure - Methyläther, 85: Verhalten beim Nitriren 1308, 2092.

p - Methoxyzimmtsäure - Methyläther,

86: Verh. gegen Brom 1458. Methronol, 85: Darst., Eig., Siedep., Const. 1530.

Methronsäure, 85: Darst., Eig., Verh. derselben beim Erhitzen 1353.

Methyl 85: Erhöhung des Siedep. organischer Verbb. beim Ersatz von Methyl durch Cyan 623 f.

Methylacetal, 83: Darst. eines isomeren 852.

Methylacetamid, 81: Darst., Eig. 663. Methylacetanilid, 85: Verhalten beim Kochen mit verdünnter Salpetersäure 863.

86: Darst. aus Dimethylanilin, Schmelzp. 817.

Methylacet-m-chloranilid, 86: Darst., Eig. 817.

Methylaceteesigäther, 78; Verh. ge-

gen Kaliumnitrit 427 f.; siehe Acetessigsäure-Methyläther.

Methylacetessigsäure, 82: Darst., Eig., Lösl., Verh. 860.

Methylacetessigsäure-Aethyläther, 79: Verh. gegen Cyanwasserstoff 662.

80: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 811.

83: Verh. gegen Phenole 1065,

1068; Verh. gegen Salpetersäure 1079. 84: Isomerie seines Chinizinderivats aus Phenylhydrazin mit Dimethyloxychinizin 878; Condensation mit Phenylhydrazin 882; Darst., Eig., Verh. 1121 f.

85: Verh. gegen Harnstoff 657 f. Methylacetessigsäure-Methyläther, 86: gegen Phosphorpentachlorid Verh. 1330.

Methylacetessigs. Baryum, 82: Eig., Lösi. 860 f.

a-Methylacetglutarsäureäther, 78: Darstellung 720; Const., Siedep., sp. G., Verh. 721.

Methylacetopenthiënon, 86: Darst., Eig., Ketoxim 1197.

Methylacetophenonbromür, 81: Darst., Eig. 817.

Methylacetothiënon, 85: Darst., Siedepunkt 1636.

β-Methylacetothiënon (Acetylthiotolen), 85: Darst., Eig., Siedep., Verbb. mit Hydroxylamin und Phenylhydrazin 1635.

86: Siedepunkt, Oxydation 1185. β , β -Methylacetothiënon, **86**: Darst., Eig., Derivate 1643 f.

 γ -Methylacetothiënon, **86**: Oxydation 1183.

 β , β -Methylacetothiënonphenylhydrazid, **86**: Schmelzp. 1643.

α-Methyl-β-acetopropionsäure, 85: Bildung eines ungesättigten Lactons 1656.

α - Methylacetsuccinsäure - Aethyläther, 78: Darst., Eig., Siedep., sp. G., Verh. 721.

81: Darstellung, Verh. 744.

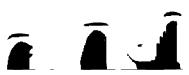
 β - Methylacetsuccinsäure - Aethyläther, 77: Darstellung, Eig. 691.

81: Verh, 744.

Methylacettoluid, 78: Darst., Schmelzpunkt 470.

Methylacetylencarbonsäure - Thioharnstoff, 82: Darst., Zus., Eig., Lösl., Verh. gegen Silbernitrat 383.

Methylacetylharnstoff, 81: Darst., Eig., Verb. 662 f.



82: krystallographische Unters. 365; Bild. 804, 805.

85: Darst. eines gechlorten 1318. Methylacetyl-Resorcin, 83: Siedep., Eig. 471.

Methylacetylrhamnetin, 85: Eig. 1770. Methylacridin, 83: Darst., Zus. 678, 683; Hydroverb., Oxydation mit übermangans. Kalium 679; Bild. 683.

84: Bild. aus o-Tolylamin 677; Verb. mit Jodmethyl, Oxydation, Umwandl. in Trinitroacridincarbon-

säure 679.

86: Krystallf. 895; siehe Meso-

methylacridin.

Methylacridin - Jodmethyl, 84: Darst., Eig., Umwandl. in Dimethylacridiniumhydroxyd 679.

Methylacridinoctohydrür, 83: Bild.

81: β - Methyläthenyltricarbonsäure, Darst., Eig., Verh. 748.

82: Darst. 795.

β-Methyläthenyltricarbonsäure - Methyldiäthyläther, 82: Darst., Siedep., sp. G., Verseifung 795.

Methyläther, 77: Darst. im Großen

78: Refraction gegen Luft 165; Bild. 518.

80: Verbrennungs- und Bildungswärme 123; Bildungswärme, Lösungswärme, Umwandlungswärme zu Methylalkohol 127.

83: Verhältniss der sp. W. 138.

84: Druck bei der Explosion mit Sauerstoff 91; Verbrennungstemperatur und sp. W. bei der Explosion mit Sauerstoff 92; Verh. der Dichte zum Druck bei der Explosion 93; molekularmagnetisches Drehungsvermögen desselben 306.

85: Druck eines detonirenden Gemenges von Sauerstoff und Methyläther 178; Verbrennungswärme, Bil-

dungswärme 183.

Methyläther-Chlorwasserstoff-Gemisch, **81**: Siedep. 60.

Methylätherschwefelsäure, 79: Bild., Eig., Verh. 487.

Methylätherschwefels. Methylamin, 80: Zus., Bild., Eig. 514 f.

Methylanilin, Methylätherschwefels.

80: Bild. 515. Methylätherschwefels. Methyltribenzylammonium, 80: Bild. 516.

Methylätherschwefels. p-Toluidin, 80: Bild. 516.

Methylätherschwefels. Triäthylammonium, 80: Bild. 515, 516. Methylätherschwefels. Trimethylphenyl-

ammonium, 80: Bild. 516.

 α - Methyl - β - äthoxycrotonsäure., 83: Darst. 1057 f.; Zus., Schmelzpunkt

Methyläthylacetal, 83: Darst., Siedep., sp. G. 468; Verh. gegen Chlorphosphor 469.

Methyläthylacetessigsäure-Aethyläther, 84: Siedep. 1120.

Methyläthylacetylen, 82: Unters. 406. Methyläthylacetoximsäure, 83: Darst.,

Zus., Eig. 976.

Methyläthylacroleïn (Propylidenpropylaldehyd), 83: Verb. beim Erhitzen mit Ammoniak 950; Bild., Zus., Rig., Siedep. 958; Verh. gegen Eisenfeile und Essigsäure 959; Verh. bei der Oxydation 960.

 α -Methyl- β -äthylacrylsäure (Homotiglinsäure), 83: Bild., Zus., Eig., Siedep., Krystallf., sp. G., Salze, Verh. bei der Reduction 960.

α-Methyl-β-äthylacryls. Calcium, 83:

Zus., Eig. 960.

 α -Methyl- β -äthylacryls. Silber, 83: Zus., Eig. 960.

Methyläthyläther, 84: Bild. 905.

85: Verbrennungswärme, Bildungswärme 183. Methyläthyläthylen, 83: Umwandl. in

Methyläthyläthylenoxyd 848.

Methyläthyläthylenoxyd, 83: Darst. 847 f.; Siedep., Verh. gegen Wasser

Methyläthylamidoëssigsäure, 83: Krystallf. 1089.

Methyläthylamidoëssigs. Kupfer, 83: Krystallf. 1090.

Methyläthylanilin, 84: Darst., Kig., Umwandlung in Methyläthylanilinmethyljodid 686; Verh. gegen ameisens. Chlormethyl oder Brommethyl 1858.

Methyläthylanilinmethyljodid, Darst., Identität mit Dimethylanilinäthyljodid 686; siehe Dimethyläthylaniliniumjodid.

Methyläthylanilinpropyljodid, Darst., Identität mit Methyläthylpro-

pylaniliniumjodid 821.

Methyläthylbenzol, 78: Bild. 834. o-Methyläthylbenzol (o-Aethylmethylbenzol, o-Aethyltoluol), 85: Darst., Eig. 685.

p-Methyläthylbenzol, 85: Bild. 672.

p-Methyläthylbenzolsulfos. Kalium, 80: Verh. gegen Aetzkali 663.

Methyläthylbromphenylamin, 84: Darstellung, Eig., Verh. 686.

Methylathylcarbincarbinol, 86: Darst. 1630; Eig., Verh., Derivate 1631. Methyläthylcarbinol, 80: Bild., Siedep.

437 f., 609.

81: Geschwindigkeit und Grenze der Esterbild. 18.

Methyläthylenbromür, 78: Unters. des daraus dargestellten Valerylens 368. Methyläthylessigsäure, **79**: Bild., Siedep., sp. G., Eig. 643; Oxydation 645.

80: Zus., Siedep., optisches Verh.,

Salze 784. 81: Unters. 721; Vork. 1025.

82: Aetherification 22 f.

85: Bild. 1632.

Methyläthylessigsäurealdehyd, 77: vermuthliche Bild. 534.

Methyläthylessigsäure - Isobutyläther, 89: Geschwindigkeit und Grenze

der Bild. 753. Methyläthylessigs. Baryum, 80: Eig.

Methyläthylessigs. Calcium, 80: Zus., Rig. 784.

Methyläthylessigs. Silber, 80: Eig., Lösl. 784.

Methyläthylglyoxalin, 83: Zus., Identität mit Oxaläthylin 648.

Methyläthylbarnstoff, 80: Bild., Eig., Schmelzp., Lösl. 378.

Methyläthylharnstoffe, 80: isomere 378. Methyläthylhydrochinon, 84: Darst., Eig., Verh. 985.

85: Darstellung von Derivaten 1256 f.

86: Derivate 1267.

B₁, Pr 1 n - Methyläthylindol (Aethylp-tolindol), 86: Const. 1139.

Pr 2, 3 - Methyläthylindol, 86: Darst. 1133; Const. 1139; Eig., Derivate

Methyläthylisopropylcarbinol, 77: Darstellung 535.

78: vermuthliche Bild. 527. Methyläthylketon, 78: Darst. 409; Bild. 834.

81: Bild. 359.

83: Siedep., sp. G., Verh. gegen Natrium 980; Bestandth. des Holzgeistes 1774.

84: Anw. zur Darst. von Aethyl-

acetylen 519.

85: Anw. zur Darst. eines Crotonylens 666; Bild. bei der Oxydation von Nononaphtylen 669; Bild. 1384 f.,

Methyläthylketonphenylhydrazin, 86: Verh. gegen Chlorzink 1133, 1136,

Methyläthylmalonsäure, 80: Schmelzpunkt, Eig., Lösl., Salze 784.

85: Identität mit Adipinsäure 1407. Methyläthylmalonsäureester, 80: Zus., Siedep., sp. G. 784.

Methyläthylmalons. Silber, 80: Zus., Eig. 784.

Methyläthyloxyd, 83: kritische Temperatur 134.

Methyläthyloxyessigsäure, 80: Zus., Darst., Schmelzp., Verh. gegen Jodwasserstoff 812.

Methyläthylphenol, 78: Nichtbild. 808. p-Methyläthylphenol, 80: Bild., Zus., Siedep., Eig. 663.

Methyläthylpinakon, 83: Bild., Zus., Eig., Schmelzp., Siedep. 980.

Methyl-α-äthylpiperidin, 86: Eig. 1684. Methyläthylpiperylammoniumjodid, 81: Bild., Verh. 924.

Methyläthylpropylamin, **82**: Chloroplatinat 1101.

Methyläthylpropylcarbinol, 77: Darst., Eig. 535.

Methyläthylpropylaniliniumjodid, 86: Darst., Eig., Verh. gegen Kalilauge 820 f.; Identität mit Methyläthylanilinpropyljodid 821.

Methyläthylpropylmethan, 83: Darst., sp. G., Siedep., optisches Verh. 502; spec. Drehungsvermögen 503.

Methyläthylpyridin (Aldehydcollidin), 85: Darst., Eig. 819 f.; Salze 820; Identität mit Aldehydcollidin 835; Const. 836; Verh. bei der Oxydation mit Kaliumpermanganat, Const. 836 f.

α-Methyläthylpyridin, 84: Darst. bei der Abscheidung von Collidin aus Thieröl, Eig., Verh. 650; Oxydation

Methyläthylpyridinmonocarbonsäure, 86: Const., Darst. des Chloroplatinats 765.

Methyläthylresorcin, 84: Darst., Eig., **Verh. 980.**

Methyläthylsulfid, 77: Eig. 522.

78: Siedep. 531.

Methyläthylsulfon, 78: Lösl., Eig., Schmelzp. 532.

Methylal (Formal), 81: sp. W. 1094. 1096; Verbrennungs - und Bildungswärme 1130.

83: kritische Temperatur 135;

Verhältnis der beiden sp. W. 138; Einw. auf Malonsäure bei Gegenwart von Eisessig und Schwefelsäure 963.

84: Darst. des Condensations-

products mit Thiophen 917.

85: Verbrennungswärme, Bildungswärme 183; Einw. von Salzsäuregas auf ein Gemisch mit Aceton 987.

86: Einw. auf Rhodaninsäure 533; Anw. zur Darst. von Formaldehyd 704 f.; Einw. auf β -Naphtylamin, auf Anilin 895; Verh. gegen Aceton und Anilin 938 f.

Methylaldehyd, 78: Darst. 612.

80: Darst. 694.

83: Bestimmungsmethoden 1602 f. 86: Bildung aus dem chlorirten Methylisocyanurat 521; siehe Form-

aldehyd. Methylalizarin, 79: Darst., Schmelzp.,

Eig., Const. 542.

Methylalkohol, 77: Comprimirung 72.
78: Wärmecapacität der Mischungen mit Wasser 72, 73; Refraction des Dampfes gegen Luft 165; Einfluss auf die Spectra gelöster Stoffe 177; Verhalten gegen Chlorzink 388, 518; Einw. auf o Toluidin und Salzsäure 469; Esterbild. 514; Einfluss auf die Vegetation der Pflanzen 945.

79: Siedep. einer Mischung mit Tetrachlorkohlenstoff 61 f.; Lichtabsorption 149; Bild. 382, 480; Verh. gegen elektrolytischen Sauerstoff 481; Darst. von reinem 482; Best. im Holzgeist 483 f.; Sulfate 486 f.; Vork. in Früchten 905; Nachweis in Flüssigkeiten 1064; Best. im Holzgeist 1065.

80: Zustand bei der kritischen Temperatur 44; Absorptionsvermögen 102; Bildungswärme 127; Verhalten gegen Zinkstaub 390; Siedep. und Dichten von Gemischen mit Methylcyanid 396 f.; Bild. 899; Verh. gegen Aluminium und Jod 1178; Werthbest. 1207; Unters. 1353.

81: Geschwindigkeit und Grenze der Esterbild. 16; Reibungsconstanten 80; Verh. gegen Chlorkalk 502; sp. W. 1093; Verh. gegen Bacterien 1143; Verh. gegen Fuchsinschweftig-

saure 1205.

82: Reibungscoëfficient der Dämpfe 62; Capillaritätsconstante 67; molekularmagnetisches Drehungsvermögen 198; Einw. auf Benzol bei Gegenwart von Chlorzink 408; Verh gegen Chlorkohlenoxyd, Lösl. des Kupfersulfats in demselben 641; Verh. gegen Amylnitrit 646; Ueberführung in Oxymethylen 734; antiseptische Eig. des unreinen 1240; Verh. gegen Phenole und Chlorzink 1487.

83: Molekularvolum 64; Temperaturerniedrigung beim Lösen in Wasser 84; kritische Temperatur 134; Geschwindigkeit der Nitrification 859; Einw. auf chlorwasserstoffs. Piperidin 1332; Vork. in den Producten der trockenen Destillation des Colophoniums 1426; Bestandth. des Holz-

geistes 1774.

84: Beziehung zwischen Dichte und Molekulargewicht beim Siedep. 48; Unters. der Steighöhe der wässerigen Lösung in Capillaren 55; sp. V. 80; Dampftension der Mischung mit Acetonitril 98; Capillaritätsconstante beim Siedep. 102; Magnetismus 280; directe Umwandl. in Monopi-, Triamin 906, 908; technische

Reinigung 924.

85: molekulare Verdampfungswärme und Ausdehnungscoëfficient 75; Compressibilitätscoëfficienten 107; Diffusionscoëfficienten für Luft, Wasserstoff, Kohlensäure, molek ulare Weglänge 115; Dichte, mittlerer Abstand benachbarter Flüssigkeitsmoleküle, sp. W., Wärmeleitungsfähigkeit 122; Verbrennungswärme, Bildungswärme 184; Verbrennungswärme 197; Zers. durch den elektrischen Funken 288; elektromagnetisches Drehungsvermögen 342; Reinigung 1155; Nachw. in frischen Pflanzen 1804 f.; Best., Trennung von Aethylalkohol 1955; Anw. zur Verseifung der Fette 1957.

86: Dampfdruck 102; Dampfd. 110; Reibungscoëfficient 113 f.; spec. Zähigkeit 119; Tropfengröße 123; thermodynamische Beziehungen des Dampfdrucks zu dem des Aethylalkohols 198; Elektrolyse 278; Verh. gegen das Dihydrat des Baryts 391, gegen Aldehyd und Chlorwasserstoffsäure 1624 f.; Einw. auf Hefe 1884; Verh. gegen Bacterium aceti 1885; Werthbest. 1958; Darst. von reinem aus Holzgeist 2134; siehe auch Holzgeist.

Methylalkohol-Baryumoxyd, 86: Dar-

stellung, Eig., Bildungswärme zweier Verbindungen 1162 f.

Methylalkohol-schwefels. Kupfer, 86: Darst., Eig., Lösungswärme 1162.

Methylalkohol - Wasser - Gemische, 81: Dampfspannungen 57; sp. W. 1096.

Methylalloxan, 80: Bild. 429. Methylallyl, 78: Nebenproducte bei der Darst. nach Wurtz 373; Siedep. desnach Wurtz' Methode erhaltenen, Identität desselben mit Aethylvinyl

80: Bild. 412.

Methylallylacetessigsäure - Aethyläther, **84**: Siedep. 1120.

Methylallyläther, 85: Verbrennungswärme, Bildungswärme 183.

p-Methylallylbenzol (p-Propylentoluol), **84**: Bild. aus Cymol, Eig., Siedep. 538; Unters., Umwandl. in ein Polymeres 539.

Methylallylbromür, 78: Darst., Siedep.

80: Siedep. 412.

Methylallylchloracetol, 78: Bild., Zus., Eig. 379.

Methylaluminium, siehe Aluminiummethyl.

Methylamarin, 80: Schmelzp. 712.

85: Darst., Eig., Verh. 947. Methylamarinmethyljodid, 80: Löslichkeit, Schmelzp., Eig., Verh. 712.

Methylamidoäthylketon, 79: Bildung, Eig., Schmelzpunkt, Chloroplatinat 560 f.

Methylamidoameisensäure-Aethyläther, **80**: Verh. gegen Aethylamin 378; Darst., Zus., Eig., Siedep. 501.

Methylamidobenzoylessig - o - carbonsaure, 85: Darst., Eig., Schmelzp.

Methylamido-«-buttersäure, 79 : Darst., Eig., Verh. 616.

a-Methylamidobuttersäure, 82: Verh. gegen Cyanamid 380.

«-Methylamidobutyrocyamidin (Butyro-

kreatinin), 82: Darst., Zus., Eig. a · Methylamidocaprocyamidin , 88:

Darst., Zus., Eig. 485. a-Methylamidocapronsäure, 80: Darst.,

Zus., Eig., Lösl., Salze 815. 83: Verh. gegen Cyanamid 485; Unters. 1094.

Methylamidocarbimidamidodinitrophe-(Dinitrophenylmethylguanidin), 82: Darst., Eig. 678.

Methylamidocarbimidcyanamidoben-

zoyl, 85: Darst., Eig., Verh., Chlorhydrat 1464.

Methyl-o-amidochlorbenzoësäure, 85: Darst., Eig., Verh., Alkalisalze 965.

o-Methylamidochlorstyrol, 84: Umwandl. in Methylindol 893; Darst., Eig. 893 f.

Methylamidodiperchlormethylkyanidin, **86**: Darst., Eig., Verh. 536 f.

Methylamidoïsovaleriansäure, 79: Darstellung, Eig. 616.

Methylamidoïsovalerocyamidin, 82: Zus., Eig. 380.

Methylamidooxybuttersäure, 85: wahr-

scheinliche Bild. 1350 f. Methylamidoperezon, 85: Darst. 1805 f.;

Zus. 1806. n-Methylamidovaleriansäure, 86: Dar-

stellung, Eig., Derivate 1355. n-Methylamidovalerians. Kupfer, 86:

Darst., Eig. 1355. Methylamin, 77: Identität mit Mercurialin 430.

78: Elektricitätsleitung und Elektrolyse 149; Bild. 364; Identität mit Mercurialin 436.

79: Bild. 822.

80: wahrscheinliches Vork. im Hundeharn 1116.

81: Bild. 427; Darst. 664; Vork.

82: Darst. aus Acetamid 469.

83: Verh. gegen Dicyandiamid und Kupfersulfat 487; Verh. gegen Brom 621.

84: Isolirung der im käuflichen Methylamin enthaltenen Basen 601; Einw. auf Nitrosoäthylβ-naphtylamin 841; Einw. auf Trichlormethylsulfochlorid 1307; Anw. des Gemenges der drei Methylamine zur Darst. von Cyan- resp. Ferrocyanverbb. 1740.

85: Verbrennungswärme, Bildungswärme 183; Krystallf. des Chlor-hydrats 574; Verh. gegen Acetophenonacetessigäther 803; Reaction mit Aldehyd und Acetessigäther auf Chlorcarbonylsulfoamyl Einw. 1204; siehe Monomethylamin.

Methylamin - Goldchlorid, 83: stallf. 618.

Methylamin-Kupferchlorid, 83: Krystallf. 618.

Methylamin - Methoxylcyanurchlorid,

85: Darst., Eig., Salze 618 f. Methylamin - Quecksilberchlorid, 83: Krystallf. mehrerer Verbb. 618.

Methylaminsalze, 83: Verh. gegen Basen 25.

Methylammonchelidonsäure, 84: Darstellung, Eig. 1178.

85: Darst., Eig., Chlorhydrat 1423. Methylammoniumplatinchloride, Krystallf. 511 f.

Methylamyl, inactives (Methyldiäthyl-83: Bild. 501; Darst., methan), 83: Bild. 5 Eig., sp. G., Siedep. 981.

Methylamylanilin, 81: Darst., Eig., Salze, Jodwismuthverb. 458.

Methylamylpiperidin, 82: Darst., Siedepunkt, Eig., Salze, Verh. 1083 f.

Methylamylpiperylammoniumjodid, 82: Eig., Schmelzp. 1084.

Methylamylpiperylammoniumoxydhydrat, 82: Verh. bei der Destillation 1083.

Methylamylprotocatechusäure, 77: Bildung 581.

Methylanilidobrenzweinsäureimid, 83: Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Verh. gegen Jodmethyl 1388.

Methylanilidocarbamidophenol, 88: Darst., Zus., Eig. 909.

 α - Methyl - α - anilidosuccinaminsäure-Aethyläther, siehe Anilidobrenzweinaminsäure-Aethyläther.

Methylanilin, 77: Bild. 431; Reagens auf amyloïd-degenerirte Körpertheile 1089.

78: Violettbildung 1181.

79: Darst. 1158 f.

80: Sulfosäure, Darst. 920.

83: Verh. gegen Essigsäure und

Chlorzink 682.

84: Einw. auf Phenylsenföl, Bildung von Methyldiphenylthioharnstoff 506; Verh. gegen Allylsenföl 507, gegen Formaldehyd 1025; Einw. auf Acetessigäther 1372, auf Propylenchlorhydrin, auf Aethylenchlorhydrin 1382; Verh. gegen gasförmiges Chlor 1848.

85: Bild. 595; siehe Monomethyl-

Methylanilingrün, 78: Darst. 1181 f. Methylanilinviolett, siehe Methylviolett. Methylanthracen, 77: Bild. aus Terpentinöl 377; Darst., Eig., Verh. 387, 388.

78: Darst. 668.

82: Darst., Schmelzp., Verhalten

83: Vork. im (amerikanischen) Rohanthracen 1008.

84: Bild. 1054.

85: Bild. 674; Darst. zweier isomerer 1646.

 β • Methylanthracen, **86**: Bild., Eig., Pikrinsäureverb. 1527.

Methylanthracendibromid, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 793.

Methylanthrachinon, 77: Bild. 387, 655, 656. 78: isomeres 324.

82: Darst., Eig., Schmelzp., Verhalten gegen Zinkstaub und Ammoniak 793.

83: Zus. 1008; Eig. 1008 f.; Schmelzp., Verh. gegen salpeters. Kalium und Schwefelsäure 1009.

84: Umwandl. in Anthrachinoncarbonsäure 1298.

 β -Methylanthrachinon, 86: Bild., Eig. 1527; Darst. 1681. 1-Methylanthragallol, 86: Darst., Eig.

1288. 2-Methylanthragallol, 86: Darst., Eig.

1288 f. 3-Methylanthragallol, 86: Darst., Eig.

1288. 4-Methylanthragallol, 86: Darst., Eig.

1288 f. p - Methylanthranilamidoanilid, 86:

Darst., Eig. 1438. p-Methylanthranilanilid, 86: Darst.,

Eig. 1438. p-Methylanthranilsäure (α -Monoamido-

m-toluylsäure), 86: Darst., Eig., Verb. 1437 f. p-Methylanthranilsäureamid, 86: Dar-

stellung, Eig. 1438.

p - Methylanthranilsäure - Methyläther, 86: Bild., Eig. 1438.

Methylapocaffein, 85: Krystallform, Schmelzp. 1689; siehe Allocaffein.

Methylapocinchen, 85: Darst., Eig., Verh., Salze 1708.

Methylapocinchensäure, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1708.

Methylarbutin, 81: Darst., Eig., Verh.

82: Darst., Schmelzp. 1128.

83: Bestandtheil des käuflichen Arbutins, Darst. aus demselben 1367; Synthese 1368.

84: Identität des synthetisch dargestellten mit natürlichem Methylarbutin 1411.

Methylarsindisulfid, 83: Bild., Zus., Eig., Verh. beim Erhitzen 462.

Methylarsins. Calcium, 85: Zus., Bild., Eig. 462.

Methylarsins. Natrium, 83: Bildung,

Zus., Verh. gegen Schwefelwasserstoff 452.

Methylatrolactinsäure, 81: Darst., Eig. 817.

Methylatropasäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1531.

Methylaurin, 80: Identität mit Rosolsaure "mit Metallglanz", Verhalten gegen alkoholische Salzsäure, gegen schweftige Säure 667.

81: Verh. 570.

82: Verh. gegen Brom, gegen Kali 718, gegen Wasser 719.

Methylazaurolsaure, 82: Darst., Eig. 576 f.

Methylazylin, 83: Darst. 817.

m-Methylbenzaldehyd, **80**: Bild. 710. Methylbenzamid, **85**: Darst., Eig.,

Schmelzp., Verh. 1465.

Methylbenzanilid, 85: Verhalten beim Kochen mit verdünnter Salpetersäure 864.

a-o-Methylbenzglycocyamidin, 80: Zus., Bild., Eig. 419.

#-o-Methylbenzglycocyamidin, 86: Zus., Darst. 420.

Methylbenzhydroxamsäure, 84: Krystallf. 463.

α-o-Methylbenzkreatinin, siehe α-o-Methylbenzglycocyamidin.

 β -o-Methylbenzkreatinin, siehe β -o-Methylbenzglycocyamidin.

Methylbenzoldicarbonsäure, 78: Bild. 632.

Methylbenzole, 86: Siedep. - Regelmässigkeiten 596.

p-Methylbenzonitril, 86: Darst., Verh. gegen Hydroxylamin 1102.

Methylbenzoylessigsäure, 86: Darst., Verh. 1463.

Methylbenzoylessigsäure - Aethyläther, 86: Darst., Eig., Verh. gegen Phosphorpentachlorid 1463.

Methylbenzoylpyrogallussäure - Dimethyläther, 79: Schmelzp. 532.

Methylbenzylacetessigsäure - Aethyläther, 78: Formel, Darst., Eig., Siedep., sp. G., Verh. 743.

Methylbenzylacetoximsäure, 83: Darstellung, Zus., Schmelzp., Eig. 976. Methylbenzylamarin, 85: Darst. 946.

Methylbenzylanilin, 83: Siedep. 702. p-Methyl-o-benzylbenzoësäure, 86:

Darst., Eig., Salze 1526.
Methylbenzylcarbinol, **86**: Darst., Siedepunkt, Verhalten gegen Salzsäure

Methylbenzylcarbinylchlorid, siehe Mo-

nochlorpropylbenzol, erstes secundäres.

Methylbenzylessigsäure, 78: Darst., Zus., Schmelzp., Siedep., Lösl., Salze 743.

80: Bild., Zus., Eig., Löslichkeit, Schmelzp., Siedep., Salze 885.

Methylbenzylessigsäure - Benzyläther (Methylhydrocinnameïn), **78**: Darst., Eig., Siedep. 748.

Methylbenzylessigs. Ammonium, 80: Verh. gegen Chlorbaryum, Chlorcalcium, Magnesium-, Mangansulfat, Kobalt- und Nickelsalz, Zink-, Kupfersulfat, Quecksilbernitrat, Bleiacetat, Eisenchlorid, Aluminiumsulfat 886.

Methylbenzylessigs. Silber, **80**: Zus., Eig., Lösl. 885 f.

Methylbenzylketon, 86: Verh. gegen Natriumamalgam 645.

Methylbenzylmalonsäure, 80: Bild., Zus., Schmelzp., Verh. 885.

Methylbenzylmalonsäureester, 80: Zus., Bild., Eig., Siedep., sp. G., Verh. 885.

Methylbenzylpiperidin, 82: Darst., Siedep., Verh. 1083 f.

Methylbenzylpiperylammoniumjodid, 82: Schmelzp. 1084.

Methylbenzylpiperylammoniumoxydhydrat, 82: Verh. bei der Oxydation 1083.

Methylbenzyltoluylamin, 77: Bildung 480.

Methylbernsteinsäure, 78: Darst., Zus., Eig., Lösl., Schmelzp. 725; Salze 726. Methylbernsteinsäure-Aethyläther, 78:

Zus., Darst., Eig., Siedepunkt 726. Methylbernsteins. Blei, 78: Eig., Dar-

stellung 320. Methylbernsteins. Kupfer, 78: Darst., Eig. 321.

Methylbiguanid, 83: Darst., Zus., Eig., 487.

Methylbiguanidkupfer, 83: Zus., Dar-

stellung, Eig. 487. Methylbromid, **78**: Siedep., Hydrat

80: Verbrennungs- und Bildungswärme 125; Bildungswärme 126.

82: Reibungscoëfficient der Dämpfe

84: Beziehung zwischen Dichte und Molekulargewicht beim Siedepunkt 48; Verh. gegen Bromaluminium 516.

85: Bild. von Bromwasserstoff beim Verbrennen 72; Verbrennungswärme, Bildungswärme 183. Methylbromidhydrat, 78: Darst., Zus. 411.

Methylbromisatin, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Umwandl. in das Isatoïd 625.

Methylbromisatoïd, **82**: Darstellung, Schmelzp. 625; Const. 626.

Methylbromoxychinolin, 84: Darst., Eig. 1372.

Methylbromsalicylsäure, 86: Darst., Eig., Salze 1442.

Methylbromsalicylsäure - Methyläther, 86: Darst., Eig. 1442.

Methylbromsalicyls. Baryum, 86: Darstellung, Eig. 1442.

Methylbromsalicyls. Calcium, 86: Darstellung, Eig. 1442.

Methylbromsalicyls. Magnesium, 86: Darst., Eig. 1442.

Methylbromsalicyls. Silber, 86: Darst., Eig. 1442.

Eig. 1442.

Methylbromstickstoff (Methyldibrom-amin), 82: Darst. 470.

Methylbromtarconinsäure, 82: Darst. 1102 f.; Krystallf., Schmelzp., Verh., Lösl., Eig., Salze mit Säuren und Basen 1103.

Methylbromtarconins. Kupfer, 82: Zus., Eig., Lösl. 1103.

Methylbromtarconins. Natrium, 82: Verh., Zers. 1103.

Methylbromtarconiumchlorid - Platinchlorid, 82: Eig. 1102.

Methylbromtarconiumjodid, 82: Darstellung, Krystallf., Schmelzp., Verh. 1102.

Methylbromtarconiumoxydhydrat, 82: Darst., Eig. 1102.

β-Methylbromumbelliferondibromid (Tibromresocyanin), 84: Darst., Eig., Verh. 959.

β-Methylbromumbelliferonmethylätherdibromid, 84: Darst., Eig., Verh.

959. Methylbutyläthylen, siehe Heptylen.

Methylbutylallylcarbinol, 80: Zus., Gewg. aus Allylaceton 610 f.; Umwandl. in das Triacetin eines Glycerins C₆ H₁₁ (O H)₃ 611.

Methyl-β-butylcarbinjodür, 83: Bild., Verh. gegen Zink bei Gegenwart von Essigsäure, Wasser und Alkohol 981.

Methyl-β-butylcarbinol, 83: Darst., Eig., Siedep. 980.

Methylbutylbenzol, 82: Bild. 408.

Methylbutylcarbinol, 77: Darst., Eig., Bromid, Acetat 535. Methyl(normal)butylessigsäure, 86: Synthese, Identität mit Heptylsäure 1769.

Methylbutylketon, 79: Darst., Umwandl. 492.

85: Siedep., sp. G., Verh. beim Oxydiren 1632.

Methyl-β-butylketon, 83: Darst., Eig., Siedep., sp. G. 980; Verh. der ätherischen Lösung gegen Wasser und Natrium 980 f.

Methylbutylphenol, 81: Darst., Eig. 460.

82: Oxydation 543.

Methyl- β -butylpinakoline, **83**: Bild. 981.

Methyl - β - butylpinakon, 83: Darst. 980 f.; Zus., Eig., Siedep., Verh. beim Kochen mit Schwefelsäure 981.

Methylbutylprotocatechusäure, 77: Bild. 581.

Methylcaffursäure, 83: Bild. aus Allocaffein, Schmelzp. 1336.

85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp.

Methylcarbazol, 80: Darst., Zus., Schmelzp., Lösl., Pikrinsäureverb.

84: Bild. aus p-Tolylanilin 676. α-Methylcarbobutyrolactonsäure, 86: Krystallf. 1377.

Methylcarbocollidyliumdehydrid, 84: Darst., Eig., Umwandl. in Methylpseudolutidostyril 648.

Methylcarbophenyllutidyliumdehyrid, 84; Darst., Eig., Verh. 637; Salze, Zers. durch Salzsäure 638.

Methylcarbopyrrolsäure, 77: Darst., Eig. 440.

Methylcarbostyril, 82: Darst., Eig., Siedep. 611; Verh. gegen Brom 613.
γ-Methylcarbostyril (Oxylepidin), 86: Darst., Eig., Verh., Derivate 1337.

Methylcarbostyrilmonosulfosäure, 85: Darst., Eig., Salze 993.

Methylcarbostyrilmonosulfos. Baryum, 85: Eig., Verh. 993.

Methylcarbostyrilmonosulfos. Silber, 85: Eig., Verh. 993.

Methylcarbylamin, 84: Bild. durch Einw. von Knallsilber auf Jodmethyl neben β-Nitroäthylen 479; Vork. im Gift der Kröte 1509.

85: Verb. mit Methyljodid 631. Methylcarbylammoniumjodid, 85: Bil-

dung, Eig. 631.

m - Methylchinaldin, 83: Darst., Zus., Schmelzp., Siedep., Eig., Salze 1324. o-Methylchinaldin, 83: Darst., Zus., Siedep. 1324.

p-Methylchinaldin, 83: Zus. 1308; Darst., Schmelzp., Siedep., Salze 1309, 1324; Krystallf. 1324.

Methylchinaldine, 85: Darst. der Sul-

forăuren 2087.

Methylchinaldiniumhydroxyd, 85: Darstellung, Eig., Verh., Platinsalz 958. Methylchinhydron, 79: Const. 583; Bild., Eig. 584.

80: Darst., Lösl, 657.

Methylchinin, 83: Darst., Eig., Chloroplatinat, Goldsalz 963.

Methylchininoxalate, 77: Darst., Eig. 877.

Methylchinizarin, 77: Darst., Eig., **Ver**h. 655.

Methylchinolin, 81: wahrscheinliche Bild. 923, 937; Eig., Chloroplatinat

83: Darst., Eig., Siedep., Zus., Platinsalz 690; Identität mit dem Chinaldin Döbner's 691; Bild. aus Bromwasserstoffsäure - Aniluvitoninsaure 1219; Zus., Darst., Eig. 1223; Bild., Farbstoffbild. 1809.

84: Gemisch mit Methyl-p-toluchinolin, Verh. der Jodide gegen Kalilauge 1860; siehe Chinaldin.

o - Methylchinolin(o-Toluchinolin), 86: Verh. gegen Jod 913.

«-Methylchinolin (Chinaldin), 85: Darstellung von Derivaten 977 f.; siehe Chinaldin.

-Methylchinolin, 84: Bild. 787.

85: Zus., Darst., Siedep., Salze 976; Verh. bei der Oxydation 977. γ-Methylchinolin (Lepidin, Cincholepidin), 85: Darst. von Derivaten 977 f.; Darst. 987; Darstellung, Eig., Schmelzp., Salze, Identität mit Cincholepidin 2086.

86: Synthese 938 f.; Bild., Eig. 1739. #Methylchinolin-Amyljodid, 85: Eig.

/- Methylchinolinearbonsäure, 84: Darstellung, Eig., Verh. 788.

85: Eig., Schmelzp. 976.

β-Methyl-α-chinolincarbonsäure, 85: Krystallf. 1538.

«-Methylchinolin-β-carbonsäure-Aethyläther, 83: Darstellung, Zus., Eig., Schmelzp., Chloroplatinat, Umwandl. in e-Lepidincarbonsaure 1310.

Methylchinoline, 83: Condensationsmit Phtalsaureanhydrid producte 1308 f.

84: Anw. der Sulfosäuren der Methylchinoline zur Darst. von Oxymethylchinolinen 1745; siehe auch die betreffenden Toluchinoline,

Methylchinoliniumhydroxyd, 85: Verhalten beim Erhitzen 957 f., 959.

Methylchinolinmethyljodid (Lepidinmethyljodid), 83: Eig., Schmelzp. 1313.

 β -Methylchinolin-Methyljodid, 85: Eig., Verh. 976.

 β -Methylchinolinmonocarbonsäure, 84: Darst., Eig., Schmelzp., Verhalten 788.

 β - Methylchinolinmonocarbons. Kupfer, 84: Lösl. 787.

 α - Methylchinolin - γ - monocarbonsäure (Aniluvitoninsäure), 86: Darst., Eig., Salze 938; Identität mit Aniluvitoninsäure 1501.

α-Methylchinolin-γ-monocarbons. Silber, **86**: Darst., Eig. 938.

Methylchinolinsäure, 81: Eig., Verh.

754. 85: Const. 836.

Methylchinolins. Kalium, saures, 81: Darst., Eig. 754.

Methylchinolins. Silber, 81: Darst., Eig. 754.

α-Methyl-y-chinolinsulfosäure, 84: Darstellung, Eig. 1377; Umwandl. in γ-Oxy-α-methylchinolin 1378.

γ-Methyl-«-chinolinsulfosäure, 84: Darstellung, Eig., Verh. 1340.

α-Methylchinolin-σ-sulfosäure, 84: Darstellung, Eig., Umwandl. in *d*-Oxya-methylchinolin 1378.

p-Methylchinophtalon, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1308.

Methylchinoxyl, **84**: Nichtexistenz 1373.

Methylchloracetol, 81: Verh. gegen Ammoniak 388.

Methylchloraceton, 81: Verh. 608. Methylchloräthylbenzolketon, 85: Bild.,

Eig. 746.

Methylchlorchinolin, 84: Darst., Eig. 1873.

Methylchlorchinonsäure, 81: Darst., Eig. 637.

Methylchlorcrotonsäure, 80: Bildung, Zus., Schmelzp., Lösl., Eig., Salze

86: Darst., Eig. 1330. α - Methyl - β - chlorerotonsäure,

Verh. gegen Kali 834. 83: Zus. 1057; Verh. gegen **triumäthylat 1057 f.

Methylchlorcrotonsäure - Aethyläther, **80**: Siedep., Eig. 811.

Methylchlorcrotons. Baryum, 80: Zus., Eig. 811.

Methylchlorcrotons. Natrium, 80: Zus., Eig., Lösl. 811.

Methylchlorcrotons. Silber, 80: Zus., Eig. 811.

Methylchlorid (Chlormethyl, (Methylchlorür), 78: flüssiges, Dichte und Ausdehnung 69; Gewg. 1135.

80: Verbrennungs- und Bildungswärme 125; Bildungswärme 126; Bild. 958; Anw. zur Extraction von Parfümstoffen 1350.

81; Verhalten gegen Chlor und

Brom 376.

82 : Reibungscoëfficient der

Dämpfe 62.

83: Verhältniss der beiden sp. W. 137; Absorptionswärme bei Anwendung von Meerschaum, von Holzkohle 142 f., bei Anwendung von Kautschuk 145; Anw. des flüssigen zur Methylirung der Phenole 924 f.; Anw. zur Extraction der Parfüms aus Pflanzen 1762.

84: Unters. der Verbrennung in

Chlor und Sauerstoff 153.

85: Bild. von Chlorwasserstoff beim Verbrennen 72; Maximaltension und kritischer Punkt der Dämpfe 76 f.; Verbrennungswärme, Bildungswärme 182.

86: kritische Temperatur, Siedep. 201; kritischer Druck 202; Verh. gegen Diphenyl und Chloraluminium 621; Einw. auf Ammoniak, Mono-und Dimethylamin 693, auf Trimethylamin 694.

Methylchlordidehydroheptamethylendicarbonsäure-Diäthyläther, 86: Darstellung, Eig. 1399.

Methylchloroform, 83: Verhältnis der beiden sp. W. 138.

 α -Methyl- α -chlor- β -oxybuttersäure, 86: Darst., Eig., Verh., Salze 1327.

«-Methyl-β-chlor-α-oxybuttersäure, 86: Darst., Eig., Salze 1327; Darstellung, Schmelzp. 1328.

α-Methyl-α-chlor-β-oxybutters. Baryum, 86: Darst., Eig. 1327.

α-Methyl-α-chlor-β-oxybutters. Calcium, 86: Darst., Eig. 1327.

a-Methyl-β-chlor-α-oxybutters. Calcium, 86: Darst., Eig. 1327.

 α -Methyl- α -chlor- β -oxybutters. Zink, 86: Darst., Eig. 1327.

 α -Methyl- β -chlor- α -oxybutters. Zink, 86: Darst., Eig. 1327.

α-Methyl-β-chlorzimmtsäure, 86: Darstellung, Eig., Verh. 1463.

 α - Methyl - β - chlorzimmtsäure - Aethyläther, 86: Darst., Eig. 1463.

Methylchrysin (Tectochrysin), 77: Unters. 596.

Methyl-h-cinchonidin, siehe Methylhomocinchonidin.

Methylcinchonin, 80: Bild., Zus., Eig., Schmelzp., Platindoppelsalz, Golddoppelsalz 977.

Methylcinnolincarbonsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1270.

Methylcodeïn, 81: Darst., Eig., Verh. 930 f.; siehe Methylmorphimethin.

β-Methylcodeïnmethylchlorid, 83: Zus.

α-Methylcodeïnmethylchlorid-Platinchlorid, 83: Zus., Eig. 1346.

«-Methylcode inmethyljodid, 83: Zus., Eig. 1346.

β-Methylcodeïnmethyljodid, 83: Darst., Eig. 1346.

Methylconiin, 80: Bild. aus Butylidenchlorid 950

Methylcopellidin, 85: Darst., Salze 834.

Methylcrotonsäure, 77: Identität mit Tiglinsäure 715; Unters. 716.

78: Bild., Unters. 906; vermuthliche Bild. 908.

79: Bild., Verh. gegen Jodwasserstoff 643; Krystallf. 645.

80: Schmelzp., Krystallf. 810; Bild., Schmelzp. 811. 81: Unters. 721.

86: Vork. in der Sumbulwurzel Methylcrotons. Baryum, 79: Zusam-

mensetzung 645 Methylcrotons. - Isobutylameisens.

cium, 81: Zus. 722.

Methylcumarilamid, 86: Darst., Eig. 1423.

 β -Methylcumarilsäure (β -Methylcumaron-α-carbonsäure), 86: Darst., Eig., Verh., Salze 1419 f.

 β -Methylcumarilsäure-Aethyläther, 86: Darst., Eig., Verh. 1419; Verh. gegen Phosphorpentasulfid 1422.

β-Methylcumarils. Ammonium; Darst., Eig. 1419.

β-Methylcumarils. Baryum, 86: Darst., Eig. 1419 f.

β-Methylcumarils. Silber, 86: Darst., Eig. 1420.

β-Methylcumarin, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1068.

m-β-Methylcumarin (des Toluols), 83: Zus., Darst., Eig. 1068.

84: Const. als β -5-Dimethylcumarin, Schmelzp. 961.

β-Methylcumarin des Naphtalins, 84:

Darst., Eig., Verh. 962.

Methylcumarinsäure, 82: Verh. gegen Brom 953.

8-Methylcumaron, **86**: Darst., Eig., Verh. 1420; Verh. gegen Phosphorpentasulfid 1422.

β-Methylcumaron-α-carbonsäure, siehe β-Methylcumarilsäure.

Methylcumarsäure, 82: Verh. gegen Brom 953; siehe \(\beta \)-Methyl-o-oxyphenylacrylsäure.

Methyl-m-cumarsäure, 82: Eigen-

schaft, Schmelzp. 747. Methyl-p-cumarsaure, 81: Bild., Verh.

e-Methylcumarsaure (Methylcumarinsaure), 83: Const. 1121 (Anm.).

3-Methylcumarsäure, 83: Const. 1121 (Anm.).

Methylcumarsäure-Methyläther, **84**: Dampfd. 1249.

Methylcumazonsäure, 83: Zus., Darst. 1208; Eig., Schmelzp., Verh. gegen Natriumamalgam, Const. 1209.

p-Methylcumol, siehe Isocymol. Methylcyanamid, 78: Bild. 356.

85: Bild. 653.

Methylcyanamide, 85: Polymerisation zu Melaminen 631.

Methylcyanat, siehe Cyansäure-Methyl-

Methylcyanid, 78: Vork. im Vorlauf des rohen Benzols 382.

80: Trennung von Aethylalkohol und Methylalkohol 397.

Methylcyanuräther, 85: Darst., Eig. 603 ; Bild. 605.

Methylcyanurather - Quecksilberchlorid, **85**: Žus. 603.

β-Methyldaphnetin, 84: Const. des Dioxy - β - methylcumarins als β - Methyldaphnetin 961; Identität mit Allylendigalleïn 962.

Methylderivate, 78: des « Naphtylamins 472 f.

80: aromatischer Verbb., Verhalten gegen Bleikammerkrystalle 1288; siehe auch die Monomethylderivate.

p-Methyldesoxybenzoin, 81: Darst., Eig., Verb. 617.

Methyldiacetamid, 81: Darst., Eig., Verh. 664.

Methyldiacetonamin, 79: Unters. 409f. Methyldiathylcarbinol, 88: Siedep. 981.

Methyldiäthylmethan, siehe Methylamyl, inactives.

Methyldiallylcarbinol, 77: Unters. 531. Methyldiazoamidobenzol (Diazobenzolmethylanilid), 86: Darst., Eig., Verhalten 1029.

Methyldibenzoylphenylhydrazin, Darst., Eig. 1106; Verh. 1107; Const.

p-Methyldibenzyl, siehe p-Toluylbenzylmethan.

Methyldibromamin, siehe Methylbromstickstoff.

Methyldibromatrolactinsäure, 81: Darstellung, Eig., Verh. 817.

Methyldibromoxyphtalsäure, 85: Darstellung 1848.

Methyldibrompyridylammoniumbromid, 81: Bild. 936.

Methyldibrompyridylammoniumchlorid, 81: Bild. 936.

Methyldibrompyridylammoniumchlorid-Platinchlorid, 81: Darst., Eig.

Methyldibrompyridylammoniumhydroxyd, 81: Bild. 936.

Methyldibrompyridylammoniumjodid, 81: Bild. 936.

Methyldibromsalicylsäure, 86: Darst., Eig. 1444.

Methyldibromsalicylsäure - Methyläther, 86: Darst., Eig. 1443 f.

Methyldibromsalicyls. Baryum, Darst., Eig. 1444.

Methyldibutylessigsäure, 79: Zus., Bildung, Lösl., Eig., Schmelzp., Siedep., Salze, Ester 364 f.

Methyldibutylessigsäure - Aethyläther, 79: Zus., Eig., Siedep. 365.

Methyldibutylessigsäure - Methyläther, **79**: Darst., Zus., Eig., Siedep. 365.

Methyldibutylessigs. Kalium, 79: Eig.

Methyldibutylessigs. Magnesium, 79: Bild., Eig. 864 f.

Methyldibutylessigs. Natrium, **79** : Zus., Eig. 364.

Methyldicarbocollidyliumdehydrid, 84: Darst., Eig., Umwandl. in Methylcarbocollidyliumdehydrid und Methylpseudolutidostyril 648.

Methyldicarbopyridinsaure, 80: Bild., Eig., Schmelzp. 950.

Methyldicarboxylglutaconsäure-Aethyläther, 84: Darst., Eig., Verh. 1147.

Methyldichlordehydroheptamethylendicarbonsäure-Diäthyläther, 86: Darstellung, Eig., Reduction 1399.

(Chloroxindolchlo-Methyldichlorindol rid - Methyläther), 82: Darst., Eig.

Methyldichloroxychinhydron, 80: Gewinnung, Eig. 660.

Methyldichloroxychinon, 80: Bild.. Natrium- und Kaliumsalz, Lösl., Verhalten, Const. 660.

Methyldichloroxyhydrochinon, 80: Zu-

sammensetzung, Bild. 660.

Methyldiheptylcarbinketon, 79: Bild., Zus., Eig., Siedep., sp. G., Verh. 670. Methyldinaphtylamin, 83: Verh. gegen

Diazonaphtalinsulfosäure, gegen p-Diazobenzolmonosulfosäure 776.

Methyl-p-dinitrotrimellithsäure, 86: Darst., Eig., Salze 1416.

Methyldioxyazobenzol, 77: Darst., Eig., Verh. 492.

Methyldioxychinizin, 84: Darst., Eig.

Methyldiphenylamin, 79: Verh. gegen Chloranil 1169.

80: Verb. gegen Benzotrichlorid gegen Chloranil 1382.

81: Verh. gegen Trichlormethylsulfochlorid, Umwandl. in einen grünblauen Farbstoff 1332.

82: Verh. gegen Benzotrichlorid

und Chlorzink 424 f.

83: Verh. gegen Diazodinitrophenol, gegen Diazonaphtalinsulfosäure, gegen p - Diazobenzolmonosulfosäure 776, gegen Zinkäthyl 1296.

84: Einw. auf Tetramethyldiami-

dobenzhydrol 1866.

Anw. zur Darst. violetter Farbstoffe 2220.

Methyldiphenylaminazylin, 83: Darstellung, Zus., Eig., Schmelzp. 761. Methyldiphenylaminchlorhydrat,

Verh. gegen Azobenzid 1182. Methyldiphenylglyoxalin, 86: Darst.,

Eig., Derivate 1659.

Methyldiphenylharnstoff, 84: Eig., Schmelzp., Verh. 507; Zers. beim Erhitzen 666.

Methyldiphenylphtalid, 83: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen alkobolisches Natron 563; Bild. 564.

Methyldiphenylphtalid, isomeres, 86: Darst., Eig., Verh. gegen alkoholisches Kali 616.

Methyldiphenylpyrazol, 85: Darst., Eig., Doppelsalze des salzs. Salzes 1109; Verh. gegen Natrium 1110; Bild. 1644.

Methyldiphenylpyrazolcarbonsäure, 85: Darst., Eig., Verh., Kalium.

und Silbersalz 1109.

Methyldiphenylpyrazolcarbonsäure-Aethyläther, 85: Darst., Const. 1108;

Eig., Verh. 1109, 1110. Methyldiphenylpyrazolcarbons. Kalium,

85: Eig. 1109. Methyldiphenylpyrazolcarbons. Silber,

85: Eig. 1109.

Methyldiphenylpyrazol-Jodmethyl, 85: Darst., Eig., Verh., Platindoppelsalz

Methyldiphenylpyrrol, 85: Darst., Eig., Verh. 804.

Methyldiphenylpyrrolcarbonsăure, 85: Darst., Eig., Verh. 804.

Methyldiphenylpyrrolcarbonsäure-Aethyläther, 85: Darst., Eig., Verh. 804.

Methyldiphenylschwefelharnstoff (Methyldiphenylthioharnstoff), 84: Darstellung aus Phenylsenföl und Methylanilin, Eig., Verh. 506; Umwandl. in Di - o - tolylthioharnstoff durch o Toluidin, Verh. beim Erhitzen mit Ammoniak 665.

Methyldiphenylsulfosemicarbazid, 77: Darst., Eig., Verh. 502.

Methyldipropylcarbinol, 85: 1156. 86: Synthese, Eig., Verh., Deri-

vate 1217.

Methyldisulfid, 82: Berechnung der Ausdehnung 65 f.

Methyldixylidin, 83: Verh. gegen Diazonaphtalinsulfosäure, gegen p-Diazobenzolmonosulfosäure 776.

Methylen, 78: Refraction gegen Luft

80: versuchte Darst. 781 f.

85: Siedep. gemischter Methylenabkömmlinge 158.

Methylenäthyläther, siehe Diäthyloxymethan.

Methylenalphahomohydrokaffeesäure, 80: Darst., Lösl., Schmelzp., Verh. gegen Kupfersulfat, Bleiacetat, Zink-Baryum-, Calciumchlorid, sulfat, Silbersalz 884.

Methylenalphahomokaffeesäure, Zus., Darst., Schmelzp., Lösl., Salze, Verh. gegen Baryumchlorid, Calcium-

chlorid 884.

Methylenalphahomokaffees. Blei, 80: Eig., Bild. 884.

Methylenalphahomokaffees. Kupfer, 80: Big., Bild. 884.

Methylenalphahomokaaffees. Silber, 80: Zus., Eig. 884.

Mehylenalphahomokaffees. Zink, 80:

Bild., Eig. 884.

Methylenazur, 85: Darst. 2224 f.; Darst. des jodwasserstoffs. Salzes, der freien Farbbase und der Leukobase, Eig. des salzsauren Salzes und des Chromats 2226.

Methylenblau, 83: Bildung mittelst Schwefelwasserstoff 1535; Verh. gegen Oxydationsmittel (Chlorkalk) 1782 f.; Unters., Verh. 1818 f.; Bild. aus Tetramethyldiamidodiphenylamin, aus Nitrosodimethylanilin, Reduction 1820; Bild. aus Dimethylanilingrün, Untera über die Const., Prüf. 1821.

84: Thiodiphenylamin als Mutterdes Methylenblaus 760; sabstanz Const. 760, 764; Bild. aus Tetramethyldiamidodiphenylamin 1857; Gewg. aus Indophenol und Indonaphtol 1858;

Unters. 1868 bis 1871.

85: Anw. zur biologischen Wasseranalyse 1895; Verh. gegen Blutlaugensalz 2215 f., gegen verdünnte Alkalien 2224; Absorptionsspectra der hierher gehörenden Farbstoffe 2229.

86: Unters. 893; Beziehungen zum Tetramethylsafranin 1113, 1116 f.; Nachw. 1991; Fabrikation 2193.

Methylenblaubase, 85: Darst., 2224. Methylenblaujodid, 86: Bild. 827. Methylenbromojodür, 85: Darst., Eig.

Methylenbromür (Methylenbromid, Dibrommethan), 81: Bild. 376.

85: Darstellung 581; Siedepunkt, sp. G., Eig., Ausdehnungscoëfficient, Dampfd., Verhalten gegen Phenolkalium, gegen Antimonpentachlorid

86: Bild. aus Aethylen 573. Methyleuchlorobromür, 85: Darst.,

Big. 665.

Methylenchlorojodür (Methylenchlorojodid), **82**: Darst., Eig., sp. G., Siedep. 1048.

85: Verhalten gegen Brom 665; Darstellung, Siedepunkt, spec. Gew.

Methylenchlorphenylsulfon, 86: Darstellung 1544.

Methylenchlorür (Methylenchlorid), 79: Anw. 490 f.

80: Siedep., sp. G., sp. V. 19; Unters. 473; Verhalten gegen Phenol

81: Bild. 376; Verh. gegen Pyrrolkalium 422; sp. W. 1096; Verbrennungs- und Bildungswärme 1130.

83: Verhältnis der beiden sp. W. 137; Bild. 582.

84: Einw. auf Toluol mittelst Aluminiumchlorid: Bild. von Ditolylmethan und Dimethylanthracen 530; Einw. auf Benzol mittelst Aluminiumchlorid: Bild. von Diphenylmethan und Anthracen 531; Umwandl. in Diäthoxymethylen, Darst. 1026; Unters. der anästhesirenden Wirkung

85: Verh. gegen Jodcalcium 720; Wirk. der Inhalationen mit Methylen-

chlorid 1852.

86: Verh. gegen Diphenyl und Chloraluminium 620 f.; Zers. durch Wasser und wässeriges Ammoniak 627.

Methylendiäthyläther, **83**: Eig., Siedep., sp. G. 852; siehe Dioxyäthylmethylen.

Methylendibenzamid, 84: Identität mit Hipparaffin 1207.

Methylendidimethylanilin, 79: Darst. 738.

Methylendimethyläther, '73: gegen Dimethylanilin 419.

 β -Methylendinaphtyläther, **80**: Bild., Zus., Schmelzp. 689.

Methylendinitrobrenzkatechin, Darst. 777; Formel, Eig., Schmelzp., Verh. 778.

Methylendioxyhydrozimmtsäure, siehe Methylenhydrokaffeesäure.

Methylendioxymandelsäure, 81: Darst., Eig., Cyanhydrin 604.

Methylendioxyphenylamidoëssigsäure, 81: Darst., Eig., Verh. 604.

Methylendioxyphenylangelicas. Silber, **81**: Darst. 603.

Methylendioxyphenylvaleriansäure, 81: wahrscheinliche Bild. 603.

Methylendioxyzimmtsäure, siehe Methylenkaffeesäure.

Methylendiphenylacetamid, 77: Darstellung, Eig., Verh. 603.

Methylendiphenyldiamin, 84: Darst., Eig., Verh. 1025.

85: Verh. gegen Schwefelkohlenstoff 874.

Methylendiphenylen, 80: Const. 443.
γ-Methylendiphenylen, 80: Bildung, Gewg., Schmelzp., Lösl., Eig., Pikrat 441.

 δ-Methylendiphenylen, 80: Bildung, Schmelzp., Siedep., Eig. 441.

γ-Methylendiphenylenchinon, 80: Zus., Gewg. 442.

d-Methylendiphenylenchinon, 80: Zus., Bild., Schmelzp., Eig. 443.

Methylendiphenylenoxyd, 82: Bild. 658, aus Euxanthon 768.

Methylendiphenylenoxyd - Phosphorsäure, 83: Bild., Zus., Eig., Schmelzpunkt, Verhalten gegen Salpetersäure 986.

Methylendiphenylenoxyd - phosphors.
Ammonium, 83: Zus., Eig. 986.

Methylendiphenyloxyd, **81**: Darst., Eig., Verh. 519.

83: Bild., Verh. gegen Phosphoroxychlorid und Phosphorpentachlorid 986.

Methylendisulfosäure, 85: Aenderung der Inversionsconstanten für Rohrzucker durch die Temperatur 1749.

86: Einflus ihrer Salze auf ihre Reactionsgeschwindigkeit 36.

Methylendisulfos. Baryum, 85: Darst., Eig. 1567.

Methylendisulfos. Natrium, 85: Darstellung, Eig. 1567.

Methylenglycoläther, siehe Diäthyloxymethan.

Methylenhexaphenylphosphoniumjodid, 82: Darstellung, Schmelzpunkt, Eig. 1057.

Methylenhydrokaffeesäure, **80**: Zus., Darstellung, Eig., Schmelzp., Salze 883 f.

Methylenhydrokaffees. Blei, **80**: Lösl. 884.

Methylenhydrokaffees. Kupfer, 80: Lösl. 884.

Methylenhydrokaffees. Silber, 80: Eig. 884.

Methylenhydrokaffees. Zink, **80**: Lösl. 884.

Methylenitan, 82: wahrscheinliche Bild. durch Oxydation von Leuchtgas, durch Einwirkung der elektrischen Ausströmung auf ein Gemisch von Kohlensäure und Methan, durch Einw. von Wassersoff und Kohlenoxyd 399; Darst. 734.

83: vermuthliche Bild. bei der Elektrolyse des Glycerins 224 f.; Bildung aus Oxymethylen, Zus., Eig. 948; Verh. beim Kochen mit Säuren

86: Natur 1620.

Methylenjodphenylsulfon, 84: Darst., Eig., Verh. 1382 f. Methylenjodür (Methylenjodid), 80:

Verh. gegen Quecksilber 940.

81: Verh. gegen Quecksilber 891. 83: Einw. auf p-Dimethyltolylphosphin 1307, auf Chinolin 1311.

84: Bild. aus Jodoform 569. 85: Einw. auf Natriumäthylat 664 f.; Gewg. 720; Verhalten gegen Monochlorjod 722; Einw. auf Sulfocarbanilid 874.

86: Anw. zur Trennung der Gesteinsbestandtheile 2220.

Methylenkaffepsäure, 80: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Salze, Verh. gegen Baryum-, Calciumchlorid, Silbernitrat 883.

Methylenkaffees. Blei, **80**: Eigenschaft 883.

Methylenkaffees. Kupfer, **80**: Bild., Eig. 883.

Methylenkaffees. Silber, 80: Zus., Verhalten 883.

Methylenkaffees. Zink, **80**: Bild., Eig. 883.

Methylenmercaptid, 77: Darst., Eig. 522.

Methylenmethylamin, 78: Darstellung, Dampfd., Formel, Platindoppelsalz, Verh. gegen Salzsäure 437.

Methylenmononitrobrenzeatechin, 78: Bild., Darst. 777; Formel, Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 778; Darst. 969.

Methylenmonoquecksilberchlorjodid, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen Jodjodkaliumlösung, Formel 1047 f.

Methylenmonoquecksilberjodid, 82 Verh. gegen Chlorquecksilber 1047.

Methylenphtaläthimidin, 86: Darst., Eig. 1479.

Methylenphtalid, 84: Darst., Eig., Verh. 1272 f.

Methylenphtaliddibromür, 84: Darst., Eig., Verh. 1273.

Methylenphtalidoxyd, 84: Darst., Eig., Verh. 1273 f.

Methylenphtalmethimidin, 85: Darst., Eig., Verh. 1500.

Methylenphtalphenimidin, 86: Darst., Eig., Isomeres 1480.

Methylenphtalyl, 81: Bild. 800.

Methylenprotocatechusäure (Piperonyl-

saure), 85: Neutralisationswärme

Methylenprotocatechusäurealdehyd (Piperonal), 85: Neutralisationswärme

Methylenquecksilberjodid, 80: Zus., Bild., Eig., Lösl., Verh. 940.

Methylenquecksilberjodür, 80: Zus., Bild., Eig. 940.

81: Darst, Eig., Verh. 891.

Methylenroth, 85: Darst., Eig., salzs.
und jodwasserstoffs. Salz, Verh. gegen
Alkalien, Säuren und Reductionsmittel 2223 f.

(Dimethylthionolin), Methylenviolett 85: Darst., Eig., salzs. Salz, Jodid, Chromat 2224 f.; Const. 2225; Identitāt mit Dimethylthionolin 2228 f.

Methylenweifs, 83: Darst., Eig. 1820. 84: Structurformel, Const. als Tetramethyldi - p - amidothiodiphenylamin 760; Verh. gegen Jodmethyl 763.

85: Bild. aus p-Amidodimethylanilin 2217; siehe Leukomethylen-

Methylenweis-Chlorzink, 84: Unters, Zus. 760.

Methyleosin, 84: Absorptionsspectrum, Wirk. auf Bromsilbercollodium 1894. 85: Anw. als Sensibilisator 348.

Methyleosinkalium, 83: Absorptionsund Fluorescenzspectrum 250.

Methylerythrin, 85: Anw. als Sensibilisator 350.

Methylerythrooxyanthrachinon, Darst., Eig. 692.

Methylessigäther, 77: Comprimirung 72; siehe Essigsäure-Methyläther. Methylester, 79: der Säuren mit Ca

und C₄ 604. 81: Siedep. 61. Methyleugenol, 78: Oxydation 788.

79: Derivate 520. Methylengetinsäure, 79: Zus., Bild., Eig., 8chmelzp., Lösl., Verh. 520.

(Dimethylkaffee-Methylferulasäure saure), 78: Formel, Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Basicität, Salze

Methylflavoliniumhydroxyd, 85: Darstellung, Eig. 958 f.; Platinsalz 959. Methylfluoresceïn, 78: Darst., Lösl., optische Eig. 1186.

Methylformyl-o-amidochlorbenzoësäure,

85: Darst. 964 f.; Eig., Verh. 965. Methylglutaconsäure, 84: Darst., Eig. 1147.

α-Methylglutarsäure, 78: Const., Darstellung, Lösl., Schmelzpunkt, Salze

83: Bild. aus Saccharon 1363.

86: Darst. 1195 f.; Verh. gegen Phosphortrichlorid 1196; Bild. 1664. β-Methylglutarsäure, siehe Aethyliden-

diëssigsäure.

α - Methylglycerinsäure, 83: Darst., Schmelzp., Verh. 1350. **86**: Salze 1327.

β-Methylglycerinsäure, **86**: Darst., Eig., Salze, Const. 1326; siehe Propylenglycolcarbonsäure.

β-Methylglyerins. Baryum, 86: Darst., Eig. 1326.

α-Methylglycerins. Calcium, 86: Darstellung, Eig. 1327.

β-Methylglycerins. Calcium, 86: Darstellung, Eig. 1326.

α-Methylglycerins. Kalium, 86: Darstellung, Eig. 1327.

β-Methylglycerins. Kalium, 86: Darst., Eig. 1326.

β-Methylglycerins. Silber, 86: Darst., Eig. 1326.

a-Methylglycidsäure, 85: Verh. gegen Bromwasserstoffsäure 1349; Verh. des Kaliumsalzes beim Erhitzen Wasser 1350.

86: Darst., Eig., Salze, Verh. gegen Salzsäure 1326; siehe Methoxyacrylsäure.

β-Methylglycidsäure, 85: Verh. gegen Bromwasserstoffsäure 1349; Verh. des Kaliumsalzes beim Erhitzen mit Wasser 1850; Verh. gegen Methylamin 1350 f.; siehe Propylenoxydcarbonsäure.

α-Methylglycids. Kalium, 86: Darst., Eig. 1326.

Methylglycolsäure, 84: Inversionsconstante für Rohrzucker 21; Best, der elektrischen Leitungsfähigkeit 265.

Methylglycolsäure - Aethyläther, Siedep. 194; Darst., Verh. gegen Bromwasserstoff 909 f.

Methylglycolsäure - Methyläther, 84: Siedep. 194; Darst., Verh. gegen Bromwasserstoff 909 f.

Methylglyoxalin, 77: Darst., Eig., Verhalten 434.

Methylglyoxalin, isomeres, 81: Darst.,

Eig., Platinsalz, Verh. 414. 82: Darst., Const., Salze 478; Identität mit Oxalmethylin 811.

Methylglyoxalin-Aethyljodid, 83: Eig. 647.

Methylglyoxalin-Cyanquecksilber, 82: Eig., Schmelzp. 478.

Methylglyoxalin-Jodmethyl, 81: Darstellung, Eig., Platinsalz, Verh. 413.

Methylgrün, 85: Absorptionsspectrum 324; photochem. Unters. 350.

86: Nachw. 1991.

Methylguajacol, siehe Dimethylbrenzcatechin.

Methylguanidin, 78: vermuthliche Bild. 327.

79: Identität mit Methyluramin, Darst., Eig. 333.

Methylharnsäure, 85: Darst., Eig. 653 f.

a-Methylharnsäure, **84**: Constitutionsformel 512.

β-Methylharnsäure, 84: Bild. bei der Einw. von Jodmethyl auf harns. Blei 509; Darst., Eig. 509 f.; Eig., Verh. 510; Constitutionsformel 512.

Methylharnsäuren, 84: Unters. über die Const. 509.

Methylharnstoff (Mercurialinharnstoff), 78: Darst., Eig. und Zus. des salpetersauren 436.

80: Bild. 429; Bild. im Harn der Kaninchen 1116.

81: Bild., Schmelzp., Verh. 664. 86: Verh. beim Erhitzen 517.

Methylhexylcarbinol (secundärer Octylalkohol, Caprylalkohol), **81**: Geschwindigkeit und Grenze der Esterbildung 19.

86: Darst. des Nitrosoäthers 1209; siehe Octylalkohol, secundärer.

Methylhexylketon, 78: Bild., Siedep. 530; Darst. 862.

81: sp. W. 1093; Darst., Eig., Vork. im Weinöl 1306.

ork. 1m. weinoi 1306. 88: Molekularvolum 64.

84: Verbrennungswärme 207.

Methylhomocinchonidin, 80: Zus., Bild., Eig., Schmelzp., Salze 975 f.

Methylhomoferulasäure(Dimethylhomocaffeesäure), 82: Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl., Verh., Reactionen 967.

Methylhomoferulasäure - Methyläther (Dimethylhomocaffeesäure - Methyläther), 82: Darst., Eig., Schmelzp. 967.

Methylhomoferulas. Silber, 82: Darst., Eig. 967.

Methyl-o-homo-m-oxybenzoësäure, 79: Zus., Schmelzp. 690.

Methyl-o-homo - p - oxybenzoësäure - Methyläther, 79: Eig., Schmelzp. 691.

Methyl-p-homosalicylaldehyd, 78: Zus., Siedep., Eig., Lösl. 623.

Methyl-m-homosalicylsäure, 79: Zus., Schmelzp., Eig., Lösl. 691 f.; Reactionen 693.

Methyl-o-homosalicylsäure, **79**: Zus., Schmelzp. 690; Schmelzpunkt, **Eig.** 691; Reactionen 693.

Methyl-p-homosalicylsäure, **79**: Zus., Schmelzp. 691; Schmelzp., Eig. 692; Reactionen 693.

Methylhydantoïn, 82: Bild. 800. 83: Darst, aus frischem Fleisch

1358.

Methylhydrochinaldin, 83: Zus., Siedepunkt, Verh. beim Erwärmen mit Benzotrichlorid und Chlorzink 1324. Methylhydrochinon, 79: Darst. 583;

Verh. gegen Chinon 584.

a-Methylhydrochinonameisensäure, **81**: Darst., Eig., Const., Salze 781.

a-Methylhydrochinonameisens. Baryum, 81: Darst., Eig. 781.

α-Methylhydrochinonameisens. Kalium, 81: Darst., Eig. 781.

a-Methylhydrochinonameisens.Natrium,
 81: Darst., Eig. 781.

Methylhydrochinonkalium, 81: Verh. gegen Acetochlorhydrose 988.

Methylhydrocinnamein, siehe Methylbenzylessigsäure-Benzyläther.

Methyl-m-hydrocumarsäure, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl. **747**. Methyl-p-hydrocumarsäure, **81**: Bild.

824.
Methylhydrohomoferulasäure, 82: Dar-

stellung, Eig., Lösl., Schmelzpunkt 967. Methylhydrohomoferulas. Blei, **82**:

Eig. 967.

Methylhydrohomoferulas. Kupfer, 82:

Eig. 967.
Methylhydrohomoferulas. Silber, 82:

Eig. 967.

Methylhydro-o-methylchinolin, Zus., Siedep. 1324.

Methylhydrophenylacridin, 83: Bild. 682.

Methylhydroxyglutarsäure, 86: Unters. 1376.

γ-Methylhydroxyglutarsäure, 85: Darstellung, Eig. 1409.

γ-Methylhydroxyglutars. Baryum, 85: Darst., Eig. 1409.

Methylhydroxylamin, 83: Bild. 972. 85: Einw. des salzs. Salzes auf β-Naphtochinon, auf Thymochinon

1271.

p · Methylimesatin, 83: Darst., Zus., Eig. 1034.

Methylin des Benzylalkohols (Benzylmethyläther), 84: Verhalten gegen Phosphorpentachlorid 951.

Methylindazol, 85: Darstellung, Eig.

Ir-3-Methylindazol, 85: Darst., Eig. 1097; Verhalten, Salze 1098; Bild. 1100.

Iz-3-Methylindazol-Quecksilber, 85: Eig., Verh. 1098.

lz-3-Methylindazol-Silber, 85: Eig.,

Verh. 1098.

Methylindazolsulfos. Natrium, 85: Darst., Const. 1094; Darst., Eig., Verh. 1097.

Methylindigo, 83: Darst., Eig. 1818. m-Methylindigo, 83: Helligkeitsminimum im Absorptionsspectrum 253.

85: Absorptionsspectrum 328.

Methylindol, 79: Identität mit Skatol
1013.

83: Identität mit Skatol 822.

84: Darst., Eig., Umwandl. in Methylpseudoïsatin 889 f.; Verh., Salze 890; Bild. aus o-Methylamidochlorstyrol, Const. 893; Eig. 894.

85: Darst. 1149.

a-Methylindol, 84: Benennung für Methylketol 893; siehe Methylketol. 3-Methylindol, 84: Benennung für Skatol 893.

Pr 1n - Methylindol, 86: Verh. gegen Benzaldehyd 1131, gegen Essigsäureanhydrid 1132; Const., Schmelzp. 1138 f.

Pr 2-Methylindol, siehe Methylketol. Pr 3-Methylindol, siehe Skatol.

Methylindolcarbonsäure, 84: Bildung, Eig., Umwandlung in Methylindol

Pr 1n, 2-Methylindolcarbonsäure, 86: Darst. 1137; Const. 1139 f.

Methylindole, 86: Verh. gegen Aldebyde, Säureanhydride und Diazoverbindungen 1130 ff.

Pr 2, 3 - Methylindolessigsäure, 86: Reduction 1140; Darst., Eig. 1135,

1146; Salze 1147. p-Methylindophenin, 83: Darst., Eig. 1035.

Methyline, 85: Bild. 951.

Methylisatin, 82: Darst., Eig., Krystallf., Schmelzp., Verh., Umwandl. in Methylisatoïd 624 f.

83: Verhalten gegen Natronlauge

827.

p-Methylisatin, 83: Bild. 1033; Eig. 1034 f.; Schmelzp., Verhalten gegen p-Toluidin, gegen Anilin, m-Bromtoluidin, o-Toluidin, Hydroxylamin 1035.

85: Unters., Schmelzp., Acetylderivat, Nitroderivat, Verh. bei der Oxydation 1154 f.

p - Methylisatin - m - brom - p - tolylimid, siehe m - Monobrom-p-tolyl-p-methyl-

imesatin.
p-Methylisatinphenylimid, siehe Phenylp-methylimesatin.

p-Methylisatin-o-tolylimid, siehe o-Tolyl-p-methylimesatin.

p-Methylisatin-p-tolylimid, siehe p-Tolyl-p-methylimesatin.

Methylisatoïd, 82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 625.

p - Methylisatosäure, 85: Darst., Eig., Verh., Bildung eines Nitroderivates 1155.

86: Darst., Eig., Verh., Nitrirung 1437.

Methylisoamylacetal, 83: Siedepunkt 469.

Methylisoamyläther, 84: Nichtbildung 905.

86: Siedepunkt, Molekularvolum 80.

Methylisoamylcarbinol, 77: Darst., Eig., Derivate 531; Darst., Eig., Verhalten, Chlorür, Acetat 688.

Methylisoamylhydrochinon, 85: Darst., Eig., Verh., Siedep. 1255.

Methylisoamylketon, 78: Bild. 728; Darst. 730.

83: Verhalten bei der Oxydation 1631.

Methylisoamylresorcin, 84: Darst., Siedep., Verh. 981.

Methylisobutylacetal, 83: Siedepunkt 469.

86: Siedep. 1625.

Methylisobutylanilin, 83: Siedepunkt 702.

Methylisobutylglycerinsäure, 78: Bild., Zus. 729; Darst., Eig., Lösl., Verh., Salze 730.

Methylisobutylhydrochinon, 84: Darstellung, Eig., Verh. 986.

Methylisobutylketon, 77: gechlortes, Bild. 327.

85: Darst., Siedep., Verh. beim Oxydiren 1631.

Methylisobutylresorcin, 84: Darst., Siedep. 981.

Methylisochinolylammoniumjodid (I-

chinolin - Jodmethyl), 86: Darst., Eig. 924.

Methylisocholansäure, 86: Darst., Zus. 1849.

Methylisocrotyloxyd, 77: Darst., Eig., Verh. 534.

Methylisocyanür, 85: Vork. im Benzin 2190.

Methylisoïndileucin, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1639.

α-Methylisonicotinsäure (Picolinmonocarbonsäure), 86: Darst., Const. 767.

Methylisopentylcarbinol, 81: Bildung, Verh. 350.

Methylisopentylketon, 81: Bild., Verh. 350.

Methylisophtalegura (8- Vylidinegura)

Methylisophtalsäure (β-Xylidinsäure), 86: Darst. 1648.

Methylisopropenylcarbinol, 85: Darst., Eig., Zus., Verh. gegen Schwefelsäure 668.

Methylisopropyläthylenglycol, 84: Darstellung, Eig. 910.

Methylisopropylacetamid, 86: Darst., Eig. 1370.

Methylisopropylacetessigsäure - Aethyläther, 86: Darst., Eig., Verseifung 1369 f.

Methylisopropylaceton, 86: Darst., Eig. 1370.

m-Methylisopropylbenzol, 83: Bild. aus Campher 997.

m - Methylisopropylbenzolsulfosäure, 84: Zersetzungstemperatur 1314.

Methylisopropylcarbinol, 77: Darst., Eig. 532.

80: Bild. 475, 766.

81: Geschwindigkeit und Grenze der Esterbild. 19.

Methylisopropylessigsäure, 86: Darst. 1369 f.; Eig., Salze 1370.

Methylisopropylketon, 77: Bild. 532; Bild. aus Isopropyläthylglycol und Trimethyläthylglycol 534; Bildung 626.

78: Bild. 643.

82: Bild., Siedepunkt 861.

83: Verh. gegen Hydroxylamin, Identität mit dem Amylenoxyd Niederist's 632; Darst. aus Isoamylenglycol 847.

85: Bild. 668.

Methylisopropylmalonsäure, 85: Verhalten gegen Salpetersäure 1317.

86: Darst., Eig., Salze 1370. Methylisopropylmalonsäure - Aethyläther, 86: Darst., Eig., Verhalten 1370. Methyl-α-isopropylpiperidin, **86**: Eig. Derivate 1684.

Methylisothiacetanilid, 80: Zus. 758. Methylizinmethyläthylketon, 84: Darstellung. Eig. 880.

stellung, Eig. 880.

Methyljodid, 78: Verh. eines Gemenges mit Amylen gegen Bleioxyd 366,

gegen Brom 368.

79: sp. G., Flüssigkeitsvolum 45; Verh. gegen Wasser 382, 480; Umwandl. in Jodmethylzink 770.

80: Verbrennungs- und Bildungswärme 125; Bildungswärme 126; Verb. gegen Rhodanquecksilber 405, in feuchter Luft, Hydrat, Bild. 472f.; Einflufs auf die Polymerisation des Vinylbromids 473.

81: Verhalten gegen Vinylbromür

383.

82: Reibungscoëfficient der Dämpfe 62; molekular-magnetisches Drehungsvermögen 198; Unters. der Umsetzung mit Natriumacetessigester 370; Verh. gegen Arsensulfür 646 f.

83: Einw. auf Zinnoxydulnatron,

auf arsenigs. Natrium 462.

84: Beziehung zwischen Dichte und Molekulargewicht beim Siedepunkt 48; Magnetismus 280; Verh. gegen Quecksilberoyanid 477; Anw. zur Darst. von Sumpfgas 516; Verh. gegen Monoammoniaksilbernitrit, Bildung aus Jodoform 569.

85: molekulare Verdampfungswärme und Ausdehnungscöfficient 75; Verbrennungswärme, Bildungswärme 183; Verb. mit Methylcarbylamin 631, mit Tetraäthylmethylendiamin 778; Einw. auf Coniceïn 1685.

86: Einw. auf Dibenzylthioharnstoff 557; Verh. gegen Brom 626; Einw. auf Thialdin 1629.

Methylketodehydroheptamethylen, 86: Bild., Eig. 1399.

Methylketodehydroheptamethylendicarbonsäure, 86: Darst., Eig., Derivate 1399.

Methylketodehydroheptamethylendicarbousäure - Diäthyläther, 86: Darst., Eig., Verseifung 1399.

Methylketol, 80: Synthese 590.

81: Platindoppelsalz, Acetylverb. 500; Verh., Const. 500 f.

82: Const. 635.

83: Bild. neben Skatol 821.

84: Bezeichnung als α -Methylindol 893.

86: [a-(Pr 2)-Methylindol], Ueber-

führung in Chinolinderivate, Farbenreactionen mit Isatin, Phenanthrenchinon und Glyoxal 723; Verhalten gegen Benzaldehyd 1130 f., gegen Paraldehyd, Phtalsäureanhydrid 1181, gegen Essigsäureanhydrid 1131 f., gegen Diazobenzolchlorid 1132; Darstellung. 1133, 1137; Darst., Eig., Verh. 1140.

Methylketolazobenzol, 86: Darst., Eig., Reduction 1132.

Methylketolcarbonsäure, 86: Darst. 1153.

Methylkohlensäureäther, 84: Verbrennungswärme 207; siehe Kohlensäure-Methyläther.

Methylkohlensäure - Aethyläther, 80: Darst., Siedep., sp. G. 378, 592.

Methylkohlensäure-Nitrosophenol, 84:

Darst., Eig., Verh. 967. Methylkreosol, 78: Formel, Siedepunkt 766; siehe Dimethylhomobrenzcate-

Methyl-p-kresol, 86: Siedep., Molekularvolum 80.

Methylkyanäthin, 82: Zus., Darst., Siedep., Schmelzp., Lösl., Reactionen, Verb. mit Quecksilberchlorid und Silbernitrat, Verh. gegen Salzsäure, gegen Salpetersäure, Wirk. physiologische Wirk. 1226.

Methylkyanäthinsuperjodid, 82: Darstellung, Eig., Verh. gegen Silber-

oxyd 376. Methyllepidinjodid, 84: Gemisch mit Methyl-p-toluchinolinjodid, Verh. gegen Kalilauge 1860.

Methyllepidon (Dimethylpseudocarbostyril), 86: Reduction 932 f.; Darst., Eig., Verh. 1337 f.

Methylloukanilin, 79: Untersuchung

Methyllupaninammoniumchlorid, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1727.

Methyllupaninaminoniumchlorid - Goldchlorid, 85: Eig., Zus., Krystallf.

Methyllupaninammoniumchlorid - Platinchlorid, 85: Eig., Krystallf., Zus.

Methyllupaninammoniumhydrat, 85: Darst., Eig. 1727.

Methyllupaninammoniumjodid, Darst., Rig., Schmelzp., Krystallform

 Methyllutidinsäure (Picolindicarbon-Mure), 86: Darst., Eig., Salze 765 f.; Const. 766.

α-Methyllutidins. Baryum, 86: Darst., Eig. 765 f.

α-Methyllutidins. Calcium, 86: Darst., Eig. 766.

α-Methyllutidins. Kupfer, basisches. **86**: Darst., Eig. 767.

α-Methyllutidins. Kupfer, neutrales, **86**: Darst., Eig. 766.

Methylmalonsäure, 86: Verh. gegen Salpetersäure 1289 f.

Methylmalonsäure - Aethyläther, Einw. auf Methylamin 1315 f.

Methylmandelsäure, 81: Darst., Eig.,

Oxydation 312. m-Methylmandelsäure, 84: Eig., Verh. 1040.

Methylmandelsäure - Methyläther, 81:

Darst., Eig., Verh. 312. m-Methylmandelsäurenitril, 84: Darstellung, Eig. 1040.

Methylmandels. Baryum, 81: Darst., Eig. 313.

m - Methylmandels. Baryum , 84: Eig.

Methylmandels. Calcium, 81: Darst., Eig. 313.

Methylmandels. Kupfer, 81: Darst., Eig. 313.

Methylmandels. Natrium, 81: Darst., Eig. 312.

Methylmandels. Silber, 81: Darst., Eig. 313.

Methylmelilotsäure, siehe Methyl-o-oxyphenylpropiousäure.

Methylmercaptan, 80: Bild. 403. 84: Verhalten gegen Diazoverbb. 913.

85: Verbrennungswärme, dungswärme 184; Bild. bei der Zers. Sulfocyanursäure - Methyläther 612; Bild. 1195.

Az-Methyl-Py-1-Methyl-3 - Oxychinizin, siehe Antipyrin.

Methylmilchsäure, 84: Inversionsconstante für Rohrzucker 21.

Methylmonochlorallylcarbinchlorid,

84: Darst., Eig. 1031. Methylmonochlorallylcarbinol, 84: Darst., Eig., Const. 1031.

Methylmonochlorcrotonsäure, 86: Darstellung, Eig. 1330; siehe Methylchlorcrotonsäure.

Methylmonochlordibromallylcarbinchlorid, 84: Darst., Eig. 1031.

m-Methyl-o-mononitrobenzaldehyd, 83: Darst., Eig. 1817; Umwandl. in Methylindigo 1818.

Methyl-m-mononitrobenzylaldoxim, 82:

57



Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh.

gegen Salzsäure 462.

Methyl-o-mononitrobenzylaldoxim, 82: Darst., Const., Identität mit Nitrosoäthyl-o-nitrobenzol 461.

Methyl - m-mononitrophenylmethylacetoxim, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 462 f.

Methylmorphiäthin, 86: Verh. gegen Essigsäureanhydrid 1713.

Methylmorphimethin(β-Methylmorphin, Methylco-Dimethylmorphinäther, deïn), 83: Bild., Salze 1345.

86: Verh. gegen Essigsäureanhydrid 1713.

β-Methylmorphin, 82: Const., Unterscheidung von Codeïn 1102; siehe Methylmorphimethin.

Methylmorphine, 82: Identität der aus Morphinkalium und -natrium erhaltenen mit Codeïn 1102.

Methylmorphinhydroxyd, 80: Darst.,

Methylnaphtalin, 80: Bild. 695, 1082. **31** : Vork. 1252.

82: Ueberführung in Amido- und Oxyderivate 1487.

84: Vork. im Steinkohlentheeröl, Trennung von Diphenyl 551 f.

α-Methylnaphtalin, 81: Bezeichnung 366

83: Unters. 574.

84: Darst., Eig., Verh., Pikrinsäureverb. 557.

β-Methylnaphtalin, 81: Darst., Eig., Verh. 366.

83: Unters. 574.

84: Darst. aus Steinkohlentheeröl, Derivate, Eig., Verh., Pikrinsäureverb. 556; Derivate 556 f.

β-Methylnaphtalinsulfosäure, 81: Dar-

stellung, Eig. 366.

β-Methylnaphtalinsulfos. Baryum, 81: Darst., Eig. 366.

Pr 2-Methyl-β-naphtindol, 86: Darst., Eig., Verh., Reduction 1160.

Methylnaphtochinolin, 86: Bild. 895. Methyl-α-naphtofurfuran, 86: Darst. 1421 f.; Eig., Verh. gegen Phosphorsulfid 1422 f.

Methyl-β-naphtofurfuran, 86: Darst., Eig. 1422.

Methyl - α - naphtofurfurancarbonsäure, 86: Darstellung, Eig., Verh., Sålze

Methyl - β - naphtofurfurancarbonsäure, **86** : Schmelzp., Salze 1422.

Methyl - « - naphtofurfurancarbonsäure-

Aethyläther, 86: Darst., Eig., Verseifung 1421.

Methyl - β - naphtofurfurancerbonsaure-Aethyläther, 86: Darstellung 1421; Schmelzp. 1422.

Methyl-β-naphtofurfurancarbons. Natrium, 86: Zus., Eig. 1422.

Methylnaphtol, 83: Verh. gegen Diazodinitrophenol 776.

Methyl-α-naphtol, 85: Molekularrefraction 314.

Methyl-β-naphtol, 85: Anw. zur Darstellung von Azofarbstoffen 2238. Methyl-«-naphtyläther, 81: Darst.,

Eig., Verh. 523. Methyl - β - naphtyläther, **81**: Darst.,

Eig., Verh. 523. Methylnarceïn, 85: Darstellung, Eig.,

Schmelzp., Verh. 1703. Methylnaringeninsäure, 85: Darst.,

Eig., Schmelzp., Bild. einer Säure durch Reduction 1768.

Methylnaringeninsäure - Methyläther, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1768. Methylnitrochinon, 78: Bild. 319. Methylnitrolsäure, 82: Darst., Eig.,

Verh. gegen Natriumamalgam 576.

Methylnitrosoanilidobrenzweinsäureimid, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1388.

p - Methylnitrosooxindol, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1035.

Methylnitrothymol, 80: Bild., Eig., Verh., aus Campher, Verh. 664.

Methylnonylacetoxim, 84: Darst. aus Methylnonylketon, Eig., Verhalten 600.

Methylnonylketon, 84: Umwandl. in Methylnonylacetoxim 600.

86: Vork. im ätherischen Oel von Citrus Limetta 1828; siehe Octylaceton.

Methylnorhemipinsäure, 82: Bildung, Const. 930.

Methylnoropiansäure, 83: Darst., Zus., Verh. beim Erhitzen 974; Darst. 1158 f.; Eig., Schmelzp., Verh. gegen chlors. Kalium und Salzsäure, gegen salpetrige Säure 1159.

Methylnoropians. Kalium, 83: Zus., Eig., Verh. beim Erhitzen 974.

Methyloctylketon, 79: Darst., Zus.,

Eig., Siedep., sp. G., Verh. 669. Methyloctylthiophen, 85: Darst., Eig., Derivate; Identität mit Octylmethylthiophen 1192.

Methylönanthol, 82: Verh. gegen Salpetersäure 454.

Methyloglycolsäure-Aethyläther, 84:

Darst., Verb. gegen Bromwasserstoff
909 f.

Methyloglycolsäure - Methyläther, 84:
Darst., Verh. gegen Bromwasserstoff

Methylokohlensäure-Aethyläther, 80: Unters. 592.

Methylorange, 81: Anw. als Indicator 1157.

82: (Orange III), Anw. als Indicator 1400.

83: Empfindlichkeit als Indicator, Anwendung beim Titriren von Aetznatron und Aetzkali bei Gegenwart von etwas Carbonat 1515; Anw. zur Best. von kohlens. Alkalien und Schwefelnatrium 1516; Empfindlichkeit als Indicator, Anwendung zusammen mit Phenolphtaleïn als Indicator 1518; Anw. als Indicator bei der Titrirung von schwefiger Säure 1536, zur Nachw. von freier Schwefelsure neben schwefels. Thonerde 1559.

84: Anw. als Indicator 1543 bis 1546; Verb. gegen Phenol 1545; Anw. als Indicator für aromatische Amine 1722.

85: Anw. als Indicator 1887, 1891, 1920 f., zur Titration von Phosphorsäure 1914.

86: Prüf., Anw. als Indicator 1897; Anw. als Indicator bei Gegenwart von Wasserstoffsuperoxyd 1911; Anw. bei der Titration von Soda 1927; Nachw. 1991.

Methyloxacetsäure, 84: Beziehung zwischen Dichte und Molekulargewicht beim Siedepunkt 47.

Methyloxalsäure, 86: Darstellung, Eig.

Methyloxaminsäure, 84: Bild. durch Oxydation von Methylpseudolutidostyril 635.

Methyloxamins. Baryum, 81: Bild., Krystallf. 908.

84: Darst., Eig. 635.

Methyloxanthranol, 81: Darst., Eig., Verh. 619.

Methyloxyanthrachinon, 79: Darst., Eig. 541; Const. 542.

Methyloxyanthrachinone, 86: Spectra 306.

Methyloxyazobenzol, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 601.

Methyl-m-oxybenzaldehyd, 82: Siedep. 746; Verh. gegen Salpetersäure 748.

Methyl-p-oxybenzaldehyd (Anisaldehyd), 85: Neutralisationswärme 170. Methyl-p-oxybenzoësäure, 79: sp. G.

dethyl-p-oxybenzoësäure, '79: sp. G. 39; siehe Anissäure; Derivate, siehe auch die betreffenden Derivate der Anissäure.

85: Neutralisationswärme 169.

Methyloxybenzophenon, siehe Salicylorcinäther.

Methyl-p-oxybenzylalkohol (Anisalkohol), 85: Neutralisationswärme 170. α-Methyloxybernsteinsäure, 80: Bild., Unters., Schmelzpunkt, Lösl., Salze

813.

81: Darst., Eig., Verh. 658 f.
Methyloxybernsteinsäure (aus Isovaleriansäure), 82: Identität mit der a-Methyloxybernsteinsäure 796.

"- Methyloxybernsteins. Baryum, 80:

Zus., Eig. 813.

α-Methyloxybernsteins. Calcium, 80: Eig. 813. 81: Darst., Eig., Verh. 659.

81: Darst., Eig., Verh. 659.
α-Methyloxybernsteins. Kalium, 80:
Eig. 813.

«-Methyloxybernsteins. Silber, 80: Zus., Eig. 813.

Methyl - o - oxybromphenyldibrompropionsäure, **81**: Darst., Eig., Verh.

Methyl - o - oxybromphenylpropiolsäure, **81**: Darst., Eig. 828.

Methyloxybuttersäure, 78: Darst., Salze, Eig. 705.

79: Unters. 627. a-Methyl-a-oxybuttersäure, 78: Nicht-

bild. 717. α - Methyl - β - oxybuttersäure, 77: Un-

ters. 692.

78: Nichtbild. 717.

80: Verh. gegen Jodwasserstoffsäure 811.

Methyloxybuttersäure-Aethyläther, 78: Darst. 705.

α-Methyloxybuttersäure - Aethyläther, 79: Darst., Siedep., Eig. 627.

Methyloxybuttersäure-Methyläther,78:
Bild. 705.

a - Methyloxybuttersäure - Methyläther,
 79: Darstellung, Siedep., Verhalten
 627.

a-Methyloxybutyramid, 79: Bild., Zus., Schmelzp., Eig. 627.

Methyl-γ-oxychinaldin, 84: Bildung, Const. als Dimethylpseudochinoxyl 1372.

Methyloxychinizin (Oxymethylchinizin), 84: Umwandl. in Dimethyloxy-



chinizin 875; Const. 874, 877; Condensation mit Benzaldehyd, Brenztraubensäure 880.

85: Bild. 2089.

Methyloxychinizincarbonsäure - Aethyläther, 85: Darst., Verh. gegen Jodmethyl 2089.

Methyloxychinizinessigsäure (Py-1-Methyl-3-Oxychinizin-Py-2-Essigsäure),

84: Darst., Eig. 883.

Methyloxychinizinessigsäure - Aethyläther (Py-1-Methyl-3-Oxychinizin-Py-2-Essigsäureäther), 84: Darst., Eig., Verh. 883.

Methyloxyd, 83: kritische Temperatur 134.

84: Unters. der Verbrennung in Chlor und Sauerstoff 153, mit unzureichendem Sauerstoff und Chlor 154. Methyl - o - oxydibromphenyldibrombut-

tersäure, **81**: Darst., Eig., Verhalten 831.

Methyl-o-oxydibromphenyldibrompropionsäure, 81: Darst., Eig. 828.

Methyl-o-oxydibromphenyldibromvaleriansäure, **81**: Darstellung, Eigenschaft 831.

Methyloxydimorphinhydroxyd, **80**: Zus., Bild. 956.

Methyloxydimorphinjodid (basisches und neutrales), **80**: Bildung, Zus. 956.

Methyl - o - oxydinitrophenylacrylsäure, **81**: Darst., Eig. 828.

Methyl-p-oxydiphenylamin-Methyläther (Dimethyl-p-oxydiphenylamin), 84: Darst., Eig., Siedep., Verh. 741.

Methyloxyglutarsäure, siehe γ -Methylhydroxyglutarsäure.

β-Methyloxyglutarsäure, 79: Zus., Bildung, Salze 661 f.

81: Darst., Eig., Salze 747.

α-Methyl-γ-oxyglutarsäure, 86: Reduction 1195 f.

Methyloxyglutarsäurelacton, **81**: Darstellung, Eig. 738.

Methyloxyglutars. Calcium, 81: Darstellung, Eig. 739.

β-Methyloxyglutars. Kupfer, **81**: Darstellung, Eig. 747.

Methyloxyglutars. Silber, **81**: Darst., Eig. 739.

β-Methyloxyglutars. Silber, 81: Darst., Eig. 747.

Methyloxyisophtalsäure, 78: Eig., Schmelzp., Verh. 853.

Methyl-α-oxyisophtalsäure, 78: Darst. 852.

Methyloxykyanäthin, **82**: Zus., Eig., Schmelp., Siedep. 377.

Methyloxykyanäthin - Quecksilberchlorid, 82: Darst., Eig. 377.

o-Methyloxy-p-oxybenzaldehyd, 80: Gewg., Schmelzp., Lösl., Verh. 653; Const. 654.

Methyl-o-oxyphenylacrylsäure, 78: Verh. gegen kohlens. Natrium 582.

Methyl - p - oxyphenylacrylsäure, 77: Verh. 382; Darst., Eig., Salze, Chlorid, Verhalten 792.

a-Methyl-o-oxyphenylacrylsäure, 77: Darst., Eig. 793; Silbersalz 794.

81: Darst., Eig., Krystallf. 826. **85**: Krystallf. 1511.

β-Methyl-o-oxyphenylacrylsäure, 77:
 Darst., Fig., Silbersalz, Amid 793.

81: Darst., Eigenschaft, Krystallf. 826.

85: Krystallf. 1511.

Methyl-p-oxyphenylacrylsäure - Methyläther, 81: Darst., Eig. 832.

a - Methyl - o - oxyphenylacrylsäure - Methyläther, 81: Refraction 827; Verhalten gegen Brom 829.

β - Methyl - o - oxyphenylacrylsäure-Methyläther, 81: Darst., Eig. 826; Refraction 827; Verhalten gegen Brom 829.

α-Methyl-o-oxyphenylacryls. Baryum, 81: Darst., Eig. 826.

Methyl-o-oxyphenylangelicasäure, 77: Darst., Eig. 793. 78: Verh. gegen kohlensaures

Natrium 582.

Methyl-p-oxyphenylangelicasäure, 77: Verb. 383; Darst., Eig. 792.

a - Methyl - o - oxyphenylangelicasäure,
 B1: Darst., Eig., Krystallf., Salze,
 Verh. 831.

85: Krystallf. 1511.

β - Methyl - o - oxyphenylangelicasäure,
 81: Salze, Verh. 831.

w-Methyl-o-oxyphenylangelicasäure-Methyläther, 81: Darst., Eig. 831.

β-Methyl-o-oxyphenylangelicasäure-Methyläther, **81**: Darst., Eig. 831.

Methyl - o - oxyphenylbromacrylsäure, 81: Darst., Eig. 828.

Methyl-o-oxyphenylbuttersäure, 81: Darst., Eig., Baryumsalz 831.

Methyl - o - oxyphenylcrotonsäure, 77: Darst., Eig., Salze 793.

78: Verh. gegen kohlens. Natrium 582.

Methyl-p-oxyphenylcrotonsäure, 77: Verh. 382. c-Methyl-o-oxyphenylcrotonsaure, 81: Darst., Eig., Krystallf., Salze 830. 85: Krystallf. 1511.

β-Methyl-o-oxyphenylcrotonsäure, 81: Darst., Eig., Krystallf., Salze 830. 85: Krystallf. 1511.

a · Methyl - o - oxyphenylcrotonsäure-Methylather, 81: Darst., Eig. 829.

\$- Methyl - o - oxyphenylcrotonsäure-Methylather, 81: Darst., Eig. 830. a-Methyl-o-oxyphenyldibrompropion-

saure, 81: Darst., Eig., Verb. 828. \$-Methyl-o-oxyphenyldibrompropion-

saure, 81: Darst., Eig., Verh. 828. - Methyl - o - oxyphenyldibrompropionsäure-Methyläther, 81: Darst., Eig.

β-Methyl - o - oxyphenyldibrompropionsaure-Methyläther, 81: Darst., Eig.

Methyl-o-oxyphenylpropiolsäure, 81: Darst., Eig. 828.

Methyl-o-oxyphenylpropionsäure, 81: Darst., Eig., Salze 827.

Methyl-p-oxyphenylpropionsaure, 77: Darst., Eig., Salze 792.

Methyloxypyridin, 84: Darst., Eig., Verh. 1177 f.

85: Darst., Eig., Schmelzpunkt, Chloroplatinat 1424; Verh. gegen Jodmethyl 1425.

Methyloxypyridinmethyljodid, 85: Darstellung, Eig. 1425.

Methyloxypyridon, 84: Bild., Salze, Verh. 1165 f.

Methyloxypyrimidin, 85: versuchte Darst. 840 f.

p-Methyloxysalicylaldehyd, 80: Gewg., Zus., Schmelzp., Lösl., Verh. 653; Blei-, Kupfer-, Silberverb. 654.

p-Methyloxysalicylsäure, 80: Zus., Bildung, Schmelzpunkt, Eig., Salze

p-Methyloxysalicyls. Baryum, 80: Eig.

Methyloxyterephtalsäure, 79: Bild., Lösl., Schmelzp. 519 f.

Methyloxythiophen (Oxythiotolen), 86: Darst., Verhalten 1189 f.; Eig., Derivate 1190.

Methyloxytoluchinoxalin, 84: Darst., Eig., Verh. 1384.

Methyloxytoluylsäure, 78: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Salze 785.

Methyloxytoluylsäure-Methyläther, 79: Eig. 691.

«-Methyl-γ-oxyvalerians. Baryum, 82: Darst., Eig. 870.

 α -Methyl- γ -oxyvalerians. Silber, 82: Darst., Eig., Lösl. 870.

Methylparabansäure, **80**: Bildung, Schmelzp. 430.

81: Bild. 344.

Methylparacumarsäure - Aethyläther, 84: Vork. in Hedichium spicatum 1460.

Methylpelletierin, 80: Gewg., Zus., Lösl., Siedep., optisches Verh. 998 f. β-Methylpenthiophen, 86: Synthese 1196; Eig., Verh., Derivate 1196 f.

Methylpentylcarbinol, 77: Darst., Eig., Bromid, Acetat 530.

Methylpentylketon, 83: Darst. 520.

Methylphenäthylketon, 77: Unters.

81: Darst., Verh. 924.

Methylphenanthridin, 82: Darst., Eig.

86: Identität mit α-Phenylindol 1125 f.

Methylphenanthrolin, 84: Darstellung, Eig., Verh., Salze, Oxydation 791 ff.; Hydrat 792.

Methylphenazin, 86: Darstellung, Eig. 1067 f.; Darst. 1070 f.; Eig., Verb., Salze 1071; Verh. gegen rauchende Salpetersäure 1071 f.; Darst., Eig., Derivate, Reduction 1073.

o-Methylphenolsulfochlorid, 83: Darst. aus o-Anisolsulfosäure, Zus., Schmelzpunkt, Verhalten bei der Reduction 888.

Methylphenylacetoxim, **82**: Eigenschaften, Schmelzp., Lösl. 758.

86: Darst., Verh. gegen Phenylhydrazin 1085.

Methylphenylacetylen, 86: Siedep. 646.

Methylphenylacridiniumchlorid. Eig., Platinsalz 681.

Methylphenylacridiniumhydroxyd, 83: Bild., Zus., Eig., Verh. 681; Bild. aus Methylhydrophenylacridin, Verh. des Chlorhydrats gegen Zink und Salzsäure 682.

84: Darst., Eig., Verh., Const., Umwandl. iu Methylphenylacridini-

umjodid 683. 85: Eig. 940.

86: Krystallf. 894 f.

Methylphenylacridiniumjodid, 82: Bildung 680; Eig. 680 f.

84: Darst. 683.

86: Krystallf. 894.

α-Methyl-β-phenylacrylsäure, 80: Identität mit Phenylcrotonsäure 885.



Methylphenyläthylalkin, 84: Darst., Eig., Verh., Salze 1382.

Methylphenyläthylalkin - Jodmethyl, 84: Eig., Perjodid 1382.

Methylphenyläthylthioharnstoff, 84: Darst., Eig., Verh. beim Kochen mit Anilin 667.

Methylphenylallylpyrrol, 85: Darst., Eig., Verb. 803 f.

Methylphenylallylpyrrolcarbonsäure, 85: Darst., Eig., Verh. 803.

Methylphenylallylpyrrolcarbonsäure-Aethyläther, 85: Darst., Eig. 803. Methylphenylamidossetribernbengal

Methylphenylamidoazotribrombenzol, 83: Bild. 772; Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 774.

Methylphenylamidobenzoësäure, 81: Darst., Eig., Verh. 771.

Methylphenylamidobenzoës. Baryum, 81: Darst., Eig. 771.

Methylphenylamidobenzoës. Silber, 81: Darst., Eig. 771.

Methylphenylamidodiphenylmethan, 82: Darst. 425.

Methylphenylaminfumarid, 86: Darst., Eig., Verh. 1347 f. Methylphenylaminsuccinid, 86: Dar-

Methylphenylaminsuccinid, 86: Dar stellung, Eig. 1348.

Methylphenylanthracen, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verb. 565. Methyl(mess)phenylanthracen

Methyl(meso)phenylanthracen, 86: Darst. 617.

Methylphenylanthranol, 83: Darst., Eig., Zus., Schmelzp. 564.

Methyl(meso)phenylanthranol, 86: Darstellung, Eig., Verh. gegen Chromsäure 616 f.

Methylphenyl-(1) amido-(2, 5)-dimethylpyrrol, 86: Darst., Eig. 1339 f.

Methylphenyl-(1)-amido-(2, 5)-dimethylpyrrol-(3, 4)-dicarbonsaure, **86**: Darstellung, Eig., Verh. 1339.

Methylphenyl-(1)-amido-(2, 5)-dimethylpyrrol-(3, 4)-dicarbonsäure-Diathyläther, 86: Darstellung, Verseifung 1339.

Methylphenylformamid, 83: Bildung, Siedep. 480.

Methylphenylfumaraminsäure, **86**: Darst., Schmelzp. 1521.

Methylphenylfumarid, 86: Darst., Eig., Verh. 1521.

Methylphenylfomarinsäure, 86: Darstellung, Eig. 1347.

Methylphenylharnstoff, 84: Darst., Schmelzp. 507.

Methylphenylharnstoffchlorid, 81: Krystallf. 335.

Methylphenylhydrazin, 77: Darst., Eig., Verh., Salze 500; Verh. 502.

85: Einw. auf Phenylglyoxylsäure 1086, auf Benzaldehyd 1087.

86: Darst., Eig. 1074 f.

Methylphenylhydrazinacetessigsäure-Aethyläther, 86: Verh. gegen Chlorzink 1135, 1149; Darst., Eig. 1149. Methylphenylhydrazinbrenztrauben-

säure, 83: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. beim Kochen mit Wasser, mit Salzsäure 806.

84: Umwandl. in Methylindolcarbonsäure 888 f.

86: Verh. gegen Mineralsäuren 1137. Jethylphenylhydrozinessigeäure 86:

Methylphenylhydrazinessigsäure, 86: Darst., Eig. 1149.

Methylphenylhydrazinlävulinsäure,

86: Darst., Eig. 1150.
Methylphenylhydrazinlävulinsäure - Aethyläther, 86: Verh. gegen Chlorzink 1135, 1150; Darst., Eig. 1150.

Methylphenylhydrazinphenylglyoxylsaure, 85: Darst., Eig., Verh. 1086.

Methylphenylhydrazinphenylglyoxylsäureamid, 85: Darst., Eig. 1087. Pr 1n-2-Methylphenylindol, 86: Darstellung, Schmelzp. 1133; Eig., Verh. 1148 f.

p-Methylphenylmethylketon, 86: Bild., Verh. 1648.

Methylphenyl-α-naphtylpyrrol, S5: Eig., Verh. 805.

Methylphenyl - β - naphtylpyrrol, S5: Darst., Eig., Verh. 805.

Methylphenyl - a - naphtylpyrrolcarbonsäure, 85: Darst., Eig., Verh. 805.

Methylphenyl - β - naphtylpyrrolcarbonsaure, **85**: Darst., Eig., Verh. 805.

Methylphenyl - α - naphtylpyrrolcarbonsäure-Aethyläther, 85: Darst., Eig. 805.

Methylphenyl - β - naphtylpyrrolcarbonsäure - Aethyläther, **85**: Darst., Eig. 805.

Methylphenyl-β-naphtylpyrrolcarbons. Kalium, 85: Darst., Eig., Verhalten 805.

Methylphenylnitrosamin, 77: Darst., Eig. 465, 466; Darst., Eig., Verh. 500.

78: Reductionsproduct 469.

83: Const. 623.

85: Anw. zur Darst. von violetten und blauen Farbstoffen 2221.

86: Nitrirung 782; Reduction 1074 f.

gegen alkoholische Salzsäure 781.

Methylphenyloxyanthranol, 83: Darst.. Kig., Zus., Schmelzp. 564; Verh. gegen Zinkstaub 564 f.

Methyl(meso)phenyloxanthranol, Darst., Eig., Verh. gegen Zinkstaub 617.

a-Methyl - β - phenyl- β -oxypropionsäure, 86: Darst., Eig., Verhalten, Salze

«-Methyl-β-phenyl-β-oxypropions. Silber, 86: Darst., Eig. 1464.

Methylphenyloxypyrazol, 84: Gewg., Eig., Verb., Methylderivat 1746.

Methylphenylpyrrol, 85: Darst., Eig. 803, 1201.

Methylphenylpyrrolcarbonsäure, 85: Darst., Eig., Verh. 803.

Methylphenylpyrrolcarbonsäure-Aethyläther, 85: Darst. 802 f.; Eig. 803.

Methylphenylschwefelharnstoff (Methylphenylthioharnstoff), 84: Darst., Eig., Schmelzp. 507; Darst., Eig., beim Kochen mit Anilin 667.

Methylphenylschwefelharnstoff (Methylphenylthioharnstoff), unsymmetrischer, 84: Verh. beim Kochen mit Anilin 666.

Methylphenylsemicarbazid, 77: Darst. Eig., Verh., Salze, Nitrosoderivat

Methylphenylsulfocarbizin, 82: Darst., **E**ig., Schmelzp., Dampfd. 607.

Methylphenylsulfon, 84: Bild. 1332. 85: Darst., Bildungsweisen 1588; Bild. 1599.

86: Bild. 1544.

Methylphenylurethan, 84: Darst. bei der Einw. von Methylanilin Chlorkohlensäureäther 668.

Methylphenyltaurin, 85: Darst., Eig., Verh. 1569.

Methylphenyl-o-tolylpyrrol, 85: Darst., Eig., Verh. 804.

Methylphenyl-p-tolylpyrrol, 85: Eig., Verh. 804 f.

Methylphenyl-o-tolylpyrrolcarbonsäure, 85: Darst., Eig., Verh. 804.

Methylphenyl-p-tolylpyrrolcarbonsäure, 85: Eig., Verb. 804.

Methylphenyl-o-tolylpyrrolcarbonsäure-Aethyläther, 85: Darst., Eig., Verh.

Methylphenyl-p-tolylpyrrolcarbonsäure-Aethyläther, 85: Eig., Verh. 804.

Methylphlorol, 77: Darst., Eig., Verh. 575.

Methylphenylnitrosoanilin, 86: Verh. Methylphosphenylchlorid, 77: Darst. Eig. 871.

> Methylphosphors. Calcium, 84: Krystallwassergebalt 15.

> Methylphosphors. Natrium, 84: Krystallwassergehalt 15.

Methylphtalimid, 84: Darst., Verh. 1229 f.

84: Methylphtalpseudocumidamid,

Darst., Eig., Verh. 723 f. Methylphtalsäure, 85: Darst., Eig.,

Verh. 1645. Methylpikramid, siehe Trinitromono-

methylanilin. Methylpiperidin, 81: Darst., Verh. 924.

83: wahrscheinliche Bild. 1107.

84: Darst. aus Picolin 1365.

85: Bezeichnung als Pipecolin 825. α -Methylpiperidin (α -Pipecolin), 85:

Darst., Eig. 821 f.; Salze 822.

86: Eig. 1684; Zerlegung in die

optisch activen Componenten 1688. β -Methylpiperidin (β -Pipecolin), **86**: Eig. 1684.

Methylpiperylazoniumhydroxyd, Bild., Verh. bei der Destillation 813.

Methylpiperylazoniumjodid, 83: Darst. Zus., Eig., Verh. beim Erhitzen, gegen Silberoxyd 813.

a-Methylpiperylthiocarbaminsäure-«-Methylpiperidin, 85: Darst., Eig., Verh. 821.

Methylpropargyläther, 85: Verbrennungswärme, Bildungswärme 183.

Methylpropenyltricarbonsäure - Aethyläther, 85: Darst., Eig., Siedepunkt

Methylpropionanilid, 85: Verh. beim Kochen mit verdünnter Salpetersäure 864.

Methylpropylacetal, 83: Bild., Siedep.

Methylpropylacetaldehyd (Capronaldehyd), 83: Bild., Siedep., Verh. bei der Oxydation 959.

Methylpropylacetessigsäure-Aethyläther, **84**: Darst., Eig., Verh. 1158; Eig., Umwandl. in a - Methylpropylβ-oxybuttersäure 1188; Verh. gegen alkoholisches Kali 1189.

Methylpropylaceton, 84: Bild. 1189. Methylpropylacetoximsäure, 83: Darstellung, Zus., Schmelzp., Eig. 976.

o - Methyl - m - propylacetylbenzol, 86: Darst., Eig., Verh. 1648.

Methylpropyläthylbenzol, 78: Darst., Siedep., Eig. 395.

β-Methylpropyläthylenmilchsäure, 79: Bild., Zus., Eig., Salze 493.

80: Zus., Bild., Salze 610.

β-Methylpropyläthylenmilchs. Baryum, 79: Eig. 493.

β-Methylpropyläthylenmilchs. Calcium, 79: Eig. 493.

β - Methylpropyläthylenmilchs. Silber,
 79: Eig. 493.

80: Eig. 610.

Methylpropyläthylenoxyd, 83: Darst., Siedep., Verh. gegen Wasser 848; siehe Hexylenoxyd aus Mannit.

Methylpropylallylcarbinol, 80: Zus., Bild., Eig., Siedep., sp. G., Lösl., Oxydation 610.

Methylpropylallylenglycol, 82: Darst. aus Harzessenz, Zus., Lösl., Schmelzpunkt, Siedep., Verh. 1178.

Methylpropylanilin, 83: Siedep. 702. 86: Darst., Eig., Verh. 820.

Methylpropylanilinäthyljodid, 86: Darstellung, Eig., Identität mit Methyläthylpropylaniliniumjodid 820.

Methylpropylcarbincarbinol (Hexylalkohol), 83: Bild., Siedep., sp. G., Acetat und Bromür desselben 959.

Methylpropylcarbinol, 78: Vork. 513. 79: synthetisches, Darst., Zus., optisches Verh. 492 f.

83: Siedep. 861; Darst. 861 f. 84: Unters. 938; Bild. 1349.

86: Bild., Oxydation 1641.

Methylpropylcarbinoljodür, 78: Bild., Verschiedenheit der daraus erhaltenen Capronsäure von Diäthylessigsäure 374.

o-Methyl-p-propylcumarin, 84: Darst., Eig., Verh. 1251.

Methylpropylessigsäure, 78: Darst. 723; Siedepunkt, sp. G., Eig., Salze 724 f.

82: Identität mit Capronsäure aus Harzöl 868.

83: Bild., Calciumsalz 959; Bild. aus Saccharin 1364.

84: Identität der durch Reduction des Saccharins mit Jodwasserstoff erhaltenen Capronsäure mit der Methylpropylessigsäure, Darst., Eig., Verh., Salze 1158 f.; Bild. 1189.

85: Bild. aus Saccharin 1754. Methylpropylessigsäure - Aethyläther, 78: Siedep. 374; Siedep., sp. G.,

Eig. 724.

Methylpropylessigs. Calcium, **81**: Zus. 706.

84: Eig. 1158.

Methylpropylessigs. Silber, 84: Eig. 1158.

Methylpropylhydrochinon, **84**: Darst., Eig., Verh. 986.

Methylpropylketon, 77: Verh. gegen Oxydationsmittel 626.

78: Verh. 692. **83**: Bild. 959.

84: Verh. der Siedetemperatur zum Luftdruck 191; Umwandl. in Dinitropropan 1048.

85: Verbrennungswärme, Bil-

dungswärme 184.

86: Bild. 1293; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 1639; Darst., Reduction 1641.

Methylpropylketonphenylhydrazin, 86: Reduction mit Natriumamalgam zu Pentylamin 682 f.; Verhalten gegen Chlorzink 1133, 1141; Darst., Eig. 1141.

Methylpropylpinakolin, 86: Darst.,

Eig., Verh. 1641.

α-Methylpropyl-β-oxybuttersäure, 84:
 Darst., Verh. beim Erhitzen 1188 f.
 α-Methylpropyl-β-oxybutters. Zink, 84:
 Darst., Eig. 1188.

Methylpropylphenylalkin, 84: Darst., Eig., Verh. 1382.

Methylpropylprotocatechin, 77: vermuthliche Darst. 581.

Methylpropylprotocatechusäure, 77:

Darst., Eig., Verh. 580.

Methylpropylresorcin, 84: Darst., Eig., Verh. 980.

Methylprotocatechusäure (Vanillinsäure), 85: Lösungs- und Neutralisationswärme 169.

Methylprotocatechusäurealdehyd (Vanillin), 85: Lösungswärme, Neutralisationswärme 169.

Methylpseudobutylacetoxim, 82: Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl. 757 f. Methylpseudobutylketon, 80: Bildung

787 f.

Methylpseudocarbostyril, 85: Darst. 991.

Methylpseudochinoxyl, 84: Identität mit γ-Oxychinaldin 1873.

Methylpseudochlorisatin, 85: Darst., Eig., Verb. 965 f.

Methylpseudoïsatin, 84: Bild. aus Methylindol 889; Eig., Verb. 891.

Methylpseudolutidostyril, 84: Umwandl. in Pseudolutidostyril und Lutidin 633; Oxydation 635; Darst., Eig., Verh. 648; Salze 649; Schmelzpunkt 655. Methylpseudostyril des Phenylpicolins, 84: Darst. aus Methylcarbophenyllutidyliumdehydrid, Eig., Verhalten, Salze, Doppelverb. mit Quecksilbersalzen 638.

Methylpseudotolisatin, 86: Darst., Eig.

Methylpseudo-o-tolisatin, 86: Darst., Eig. 1130.

Methylpulwinsäure, 80: Bild., Eig., Identität mit Vulpinsäure 901.

Methylpyrogallussäure, 79: Bild., Eig.,

Schmelzp. 532.

Methylpyrogallussäure - Dimethyläther, **79**: Darst., Schmelzp., Siedep., Verhalten 531 f.

80: Bild. 1384.

α-Methylpyridin (α-Picolin), 86: Condensation mit Paraldehyd 1686; siehe α·Picolin.

3. Methylpyridin, 82: Darst., Oxydation 498; siehe β-Picolin.

Methylpyridindicarbonsaure, siehe Methylchinolinsäure.

Methylpyridine, 83: Condensationsproducte mit Phtalsäureanhydrid 1308 f.

Methylpyridinmonocarbonsäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 754.

85: Darst., Lösl. des Silbersalzes, Eig., Verh. 835; Reindarst., Darst., Rig., Salze 835 f.

Methylpyridinmonocarbonsäure - Chlor-

hydrat, 85: Eig., Verh. 836. Methylpyridinmonocarbonsäure-Chloroplatinat, 85: Darst., Eig. 836.

Methylpyridinmonocarbonsäure - Gold-

chlorid, 85: Eig., Verh. 836. Methylpyridinmonocarbons. Kupfer,

85: Darst., Eig. 835 f. Methylpyridylammoniumhydroxyd,

81: Darst., Eig., Verh. 426 f. Methylpyridylammoniumjodid, Verhalten gegen Natriumamalgam

Methylpyridyljodid, 81: Verh. gegen Silberoxyd 426.

Methylpyrrol, 77: Darst., Eig. 440. 84: Darst., Siedep., Umwandl. in

Pseudoacetylmethylpyrrol 616.

85: Verh. gegen Zink und Essigsaure 799 f., 802; Const., Reduction zu Pyrrolin und Methylpyrrolin 800 f. Methylpyrroldisazodibenzol, 86: Darst., Eig. 732.

Methylpyrrole, 86: Darst., Verh. gegen Essigsäureanhydrid 736 ff.

Methylpyrrolidin, 85: Darst., Eig.,

Salze 799; Verh., Eig., Golddoppelsalz 801.

Methylpyrrolin, 85: Bild. 799 f., 801 f.; Bild. aus Methylpyrrol 800 f.; Eig.

801; Eig., Verh. 802. Methylpyrrylmethylketon (Pseudoacetylmethylpyrrol, Pseudoacetylhomopyrrol), 86: Darst., Eig., Verhalten 737 f.

Methylpyrrylmethylketonsilber, Darst., Eig. 738.

Methylpyrrylmetoxalylamid

[C₇H₅(CH₈)N₂O₈], **S6**: Darst., Eig., Verh. 730.

Methylquecksilber, **78**: Leitung 149.

Methylquecksilberchlorid, 84: Darst., Eig. 1350.

Methylresocyanin, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 939.

Methylresorcin, 83: Verh. gegen Diazodinitrophenol, gegen p-Diazobenzolmonosulfosäure 776.

86: Identität mit Isorcin; Darst., Eig. 1277; siehe Resorcinmonomethyläther.

α - Methylresorcinameisensäure, Darst., Eig., Const., Salze 780 f.

Methylrhamnetin, 85: Schmelzpunkt, Zus. 1770.

Methylrhodanid (Rhodanmethyl), 84: Oxydation mit Salpetersäure 1305.

Methylrhodaninsäure, 86: Darst., Eig.

Methylsalicylaldehyd, 82: Darst.. Verhalten gegen Cyankalium 745.

Methylsalicylsäure, 80: Nichtbildung

82: Unters. der Aetherificirung mit Isobutylalkohol 799.

85: Molekularrefraction 307.

86: physiologische Wirk. 1864. Methylsalicylsäure - Aethyläther, Siedep. 194.

Methylsalicylsäure-Methyläther, 84: Siedep. 194.

Methylsalicylsäure - Phenyläther (Phenylmethylsalicylat), 85: Darst., Eig. 1226.

Methylsalpetrige Säure, 78: Darst., Formel, Eig., Lösl., Verh., Silbersalz

Methylschwefelsäure, 79: Verh. gegen elektrolytischen Sauerstoff 481.

83: Affinitätswirk. gegen Methyl-Aethylacetat; Lösl. für Calciumoxalat 21; Darst. 1237; Salze 1237 f.



84: Verh. gegen Weinstein 17. Methylschwefels. Baryum, 79: sp. G. Methylschwefels. Beryllium, 83: Zus.,

Eig. 1238.

Methylschwefels. Blei, 83: Zus., Eig. 1238.

Methylschwefels. Cadmium, 83: Zus., Eig. 1238.

Methylschwefels. Didym, 83: Zus., Eig. 1238.

Methylschwefels. Eisenoxydul, 83: Zus., Eig. 1238.

Methylschwefels. Erbium, 83: Zus., Eig. 1238.

Methylschwefels. Kalium, 79: sp. G. 33. 84: Verh. der Lösung beim Abkühlen 202; sp. G. 203.

85: Einw. auf Natriumcyanurat

Methylschwefels. Kobalt, **83**: Zus., Eig. 1238.

Methylschwefels. Kupfer, Zus.. Eig. 1238.

Methylschwefels. Magnesium, 83: Zus., Eig. 1238.

Methylschwesels. Mangan, 83: Zus., Eig. 1238.

Methylschwefels. Natrium, 79: Wirk. auf den thierischen Organismus 995 f.

83: Zus., Eig. 1237. Methylschwefels. Nickel, 83: Zus..

Eig. 1238. Methylschwefels. Strontium, 83: Zus.,

Eig. 1237. Methylschwefels. Yttrium, 83: Zus., Eig. 1238.

Methylschwefels. Zink, 83: Zus., Eig. 1238.

Methylsenföl, 80: Bild., isomeres, Zus. 403.

85: Verbrennungswärme, Bildungswärme 184; Bild. 612; Anw. zur Darst. von Methylsulfoharnstoff 634.

86: Molekularrefraction 295.

Methylstilben, 81: Darst., Eig. 618.

85: Bild., Eig., Bild. und Schmelzpunkt eines Bromids 670.

Methylsulfamid, 84: Darst., Eig. 1305. Methylsulfanilid, 84: Darst., Eig. 1305. Methylsulfhydantoin, 85: Darst., Eig.

Methylsulfhydrat (Methylmercaptan), **81**: Reaction 534.

85: Verbrennungs- und Bildungswärme 184; siehe Methylmercaptan. Methylsulfid, 78: Bild. 355.

84: Magnetismus 280. Methylsulfins. Kalium, 79: Bildung

485. Methylsulfochlorid, 84: Darst., Verh. 1305.

Methylsulfocyanid, 85: Verbrennungswärme, Bildungswärme 184.

Methylsulfocyanursäureamid (primäre Methylamidobase), 85: Darst., Eig., Eig. des Chlorhydrates, des Nitrates und des Oxalates, Bild. und Eig. des Platindoppelsalzes und des Goldsalzes

Methylsulfocyanursäureamid (secundäre Methylamidobase), 85: Darst., Eig., Eig. des Nitrates, des Platinsalzes und

Goldsalzes 616.

Methylsulfocyanursäurediäthylamid (secundare Aethylamidobase), Darst., Eig. 619; Eig. des Chlorhydrates, Nitrates, Oxalates, Sulfates, des Platinsalzes und Goldsalzes 619 f.; Doppelsalz mit Zinnchlorid 620.

Methylsulfoharnstoff, 85: Darst., Eutschwefelung mit Bleioxyd 634; siehe

auch Methylthioharnstoff.

Methylsulfonsäurechlorid, 83: Darst., Siedep., Zus., Eig., Verh. gegen Wasser 1237. Methylsulfosäure, 78: Bild. 684.

83: Salze 1236; Verh. ihrer Salze

1237 84: Darst. von Derivaten 1305 ff. **85**: Bild. 612.

Methylsulfos. Ammonium, 83: Eigenschaften 1236.

84: Eig. 1305. Methylsulfos. Baryum, 80: Zers. 906. Methylsulfos. Kalium, 81: Bild. 857. Methylsulfos. Calcium, 83: Eig., Lösl. 1237.

Methylsulfos. Lithium, 83: Zus., Darstellung, Eig. 1236.

Methylsulfos. Magnesium, 83: Zus., Eig. 1237.

Methylsulfos. Strontium, 83: Zus., Eig., Lösl. 1236.

Methyltartronsäure, siehe Oxäthylidenbernsteinsäure.

Methyltaurin, 78: Darst., Eig., Schmelzpunkt, Löal. 838; Chloroplatinat, Verh. 839.

Methyltaurocyamin, 78: Darst., Formel, Eig., Verh., Lösl., Salze 839.

Methyltetrahydro- α -äthyl- β -methyl-ptoluchinolin, 85: Darst., Eig., Verh., Platindoppelsalz 999.

Methyltetrahydroäthylpyridin, 83: wahrscheinliche Identität mit Hydrotropidin 1339.

Methyltetrahydrochinolin (Kairolin), 83: Zus., Eig., Darst. 1321; Wirk. des sauren schwefels. Salzes auf den Organismus 1322.

85: Darst., Darst. von Derivaten

Methyltetrahydrochinolin - m - carbonsāure, 84: Darst., Eig., Verh. 1269. Methyltetrahydrocinchoninsäure, 82: Krystallwassergehalt, Krystallform,

Schmelzp. 1111; Salze 1111 f.

84: Verh. beim Erhitzen 1281. Methyltetrahydrocinchoninsäureanhydrid, 84: Darst., Eig., Verh. 1281 f.

Methyltetrahydrolepidin, s. Dimethyltetrahydrochinolin.

Methyltetraoxyanthrachinon, 77: Bild. 933.

Methylthallin, 85: Darst. 1250 f.; Eig., Siedep., Salze 1251.

Methylthialdehyd, 82: Bild. bei der Beduction von Sulfocyanwasserstoff 373.

Methylthialdin, 86: Darst., Eig., Verh., Derivate 1628 f.

Methylthialdin-Jodmethylat, 86: Darstellung, Eig., Verh. 1629.

β-β-Methylthiënylacetoxim, 86: Schmelzp. 1643.

Methylthiënylketon (Acetothiënon), 84: Darst., Eig., Verh. 1052 f.

Methylthiocarbaminäthylcyamid, 86: Darst., Schmelzp. 553.

Methylthiocarbaminnatriumcyamid, 86: Darst., Zus. 553.

#-Methylthiocumarilsäure - Aethyläther, 86: Darst., Eig., Verh. 1422.

Methylthiocyanat, 80: Verh. beim Erhitzen 403.

Methylthiodiphenylamin, 83: Darst., Eig., Ueberführung in ein Sulfon 1820. 84: Verh. beim Nitriren 762, gegen rauchende Salpetersäure 1868.

Methylthioformaldin, 86: Darst. 1621 f.; Eig., Verb., Derivate 1622.

Methylthioglycolsäure - Aethyläther, 78: Darst., Salze, Verh. 685. Methylthioharnstoff, 78: Verb. mit

Silber 356.

81: Verh. gegen Cyan 343.
85: Einw. auf Chloressigsäure 652; siehe auch Methylsulfoharnstoff.
Methylthioharnstoffjodhydrat, siehe jodwasserstoffs. Methylthioharnstoff.

Methylthioparabansaure, 81: Darst., Eig., Verh. 344. Methylthiophen (Thiotolen), 83: Unters. 851.

84: Isolirung aus dem Theertoluol, Eig., Verh. 923 f.

86: Bild. 1189; Synthese, Eig., Derivate 1190 f.

Methylthiophen, drittes, \$5: Darst., Eig. 1182; Siedep. 1183; Anw. zur Darst. einer neuen Thiophensäure 1184; Verhalten bei der Oxydation 1877.

γ-Methylthiophen, 85: Verh. gegen Acetylchlorid 1636.

Methylthiophencarbonsäure (Thiotolencarbonsäure), 85: Darstellung, Eig., Schmelzp., Verh., Silbersalz 1203; Darst., Schmelzp. 1636. 86: Const. 1184.

Methylthiophene (Thiotolene), 85: Un-

ters. der Isomeren 1195 f. Methylthiophensäuren, siehe die entsprechenden Thiotolensäuren.

α-Methylthiophensulfamid, 86: Darst., Eig. 1542.

α-Methylthiophensulfochlorid, 86: Darstellung, Eig. 1542.

Methylthiophensulfosäure, 86: Darst., Eig., Derivate 1541 f.

Methylthiophensulfos. Blei, 86: Darst., Eig. 1541 f.

Methylthiosalicylsäure Aethyläther (Thioäthylmethylsalicylat), 85: Darstellung, Eig. 1226.

Methylthymoacrylsäure, 84: Darst., Eig. 1007.

Methylthymo-p-acrylsäure, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 936.

Methylthymol, 80: Verh. gegen Brom

Methyl-p-thymotinaldehyd, 83: Zus., Darst., Eig., Siedep. 934; Verh. gegen Essigsäureanhydrid und essigs. Natrium 936.

84: Darst., Eig., Verh., Oxydation 1006.

Methyl-p-thymotinaldehyd-Anilid, 83: Zug., Darst., Eig., Schmelzp. 934.

84: Darst., Eig. 1006. Methyl p thymotinsäure, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 935.

84: Darst, Eig., Verh., Salze 1006. Methyl-o-tolindol, 86: Darst., Eig. 1130; siehe Pr 1n, B-1-Dimethylindol.

Methyl-p-tolindol, 86: Darst., Eig., Verb. 1128; siehe Pr 1n, B-3-Dimethylindol.

Methyl-o-tolindolcarbonsäure, 86: Darstellung, Eig. 1129 f.



1305.

84: Verh. gegen Weinstein 17. Methylschwefels. Baryum, 79: sp. G. 38.

Methylschwefels. Beryllium, 83: Zus., Eig. 1238.

Methylschwefels. Blei, 83: Zus., Eig. 1238.

Methylschwefels. Cadmium, 83: Zus., Eig. 1238.

Methylschwefels. Didym, 83: Zus., Eig. 1238.

Methylschwefels. Eisenoxydul, 83: Zus., Eig. 1238.

Methylschwefels. Erbium, 83: Zus., Eig. 1238.

Methylschwefels. Kalium, 79: sp. G. 33. 84: Verh. der Lösung beim Abkühlen 202; sp. G. 203.

85: Einw. auf Natriumcyanurat

Methylschwefels. Kobalt, 83: Zus., Eig. 1238.

Methylschwefels. Kupfer, 83: Zus., Eig. 1238.

Methylschwefels. Magnesium, 83: Zus., Eig. 1238.

Methylschwefels. Mangan, 83: Zus., Eig. 1238.

Methylschwefels. Natrium, 79: Wirk. auf den thierischen Organismus 995 f. 83: Zus., Eig. 1237.

Methylschwefels. Nickel, 83: Zus. Eig. 1238.

Methylschwefels. Strontium, 83: Zus., Eig. 1237.

Methylschwefels. Yttrium, 83: Zus., Eig. 1238.

Methylschwefels. Zink, 83: Zus., Eig. 1238.

Methylsenföl, **80**: Bild., isomeres, Zus. 403.

85: Verbrennungswärme, Bildungswärme 184; Bild. 612; Anw. zur Darst. von Methylsulfoharnstoff 634.

86: Molekularrefraction 295.

Methylstilben, 81: Darst., Eig. 618.

85: Bild., Eig., Bild. und Schmelzpunkt eines Bromids 670.

Methylsulfamid, 84: Darst., Eig. 1305. Methylsulfanilid, 84: Darst., Eig. 1305. Methylsulfhydantoin, 85: Darst., Eig.

Methylsulfhydrat (Methylmercaptan), **81**: Reaction 534.

85: Verbrennungs- und Bildungswärme 184; siehe Methylmercaptan. Methylsulfid, 78: Bild. 355. 84: Magnetismus 280. Methylsulfins. Kalium, 79: Bildung 485.

Methylsulfochlorid, 84: Darst., Verh.

Methylsulfocyanid, 85: Verbrennungswärme, Bildungswärme 184.

Methylsulfocyanursäureamid (primäre Methylamidobase), 85: Darst., Eig., Eig. des Chlorhydrates, des Nitrates und des Oxalates, Bild. und Eig. des Platindoppelsalzes und des Goldsalzes 616.

Methylsulfocyanursäureamid (secundäre Methylamidobase), 85: Darst., Eig., Eig. des Nitrates, des Platinsalzes und Goldsalzes 616.

Methylsulfocyanursäurediäthylamid (secundäre Aethylamidobase), 85:
Darst., Eig. 619; Eig. des Chlorhydrates, Nitrates, Oxalates, Sulfates, des Platinsalzes und Goldsalzes 619 f.;
Doppelsalz mit Zinnchlorid 620.

Methylsulfoharnstoff, 85: Darst., Entschwefelung mit Bleioxyd 634; siehe auch Methylthioharnstoff.

Methylsulfonsäurechlorid, 83: Darst., Siedep., Zus., Eig., Verh. gegen Wasser 1237. Methylsulfosäure, 78: Bild. 684.

83: Salze 1236; Verh. ihrer Salze 1237.

84: Darst. von Derivaten 1305 ff. 85: Bild. 612.

Methylsulfos. Ammonium, 83: Eigenschaften 1236.

84: Eig. 1305.

Methylsulfos. Baryum, 80: Zers. 906. Methylsulfos. Kalium, 81: Bild. 857. Methylsulfos. Calcium, 83: Eig., Lösl. 1237.

Methylsulfos. Lithium, 83: Zus., Darstellung, Eig. 1236.

Methylsulfos. Magnesium, 83: Zus., Eig. 1237.

Methylsulfos. Strontium, 83: Zus., Eig., Lösl. 1236.

Methyltartronsäure, siehe Oxäthylidenbernsteinsäure.

Methyltaurin, 78: Darst., Eig., Schmelzpunkt, Lösl. 838; Chloroplatinat, Verh. 839.

Methyltaurocyamin, 78: Darst., Formel, Eig., Verh., Lösl., Salze 839.

Methyltetrahydro-α-äthyl-β-methyl-ptoluchinolin, 85: Darst., Eig., Verh., Platindoppelsalz 999.

83:

Methyltetrahydroäthylpyridin,

wahrscheinliche Identität mit Hydro-

tropidin 1339.

Methyltetrahydrochinolin (Kairolin). 83: Zus., Eig., Darst. 1321; Wirk. des sauren schwefels. Salzes auf den Organismus 1322.

85: Darst., Darst. von Derivaten

983 ff.

Methyltetrahydrochinolin · m · carbonsaure, 84: Darst., Eig., Verh. 1269. Methyltetrahydrocinchoninsäure, 82: Krystallwassergehalt, Krystallform, Schmelzp. 1111; Salze 1111 f.

84: Verh. beim Erhitzen 1281. Methyltetrahydrocinchoninsäureanhydrid, 84: Darst., Eig., Verh. 1281 f. Methyltetrahydrolepidin, s. Dimethyltetrahydrochinolin.

Methyltetraoxyanthrachinon, 77: Bild.

Methylthallin, 85: Darst. 1250 f.; Eig., Siedep., Salze 1251.

Methylthialdehyd, 82: Bild. bei der Reduction von Sulfocyanwasserstoff

Methylthialdin, 86: Darst., Eig., Verh., Derivate 1628 f.

Methylthialdin-Jodmethylat, 86: Darstellung, Eig., Verh. 1629.

β-β-Methylthiënylacetoxim, 86: Schmelzp. 1643.

Methylthiënylketon (Acetothiënon), 84: Darst., Eig., Verh. 1052 f.

Methylthiocarbaminäthylcyamid, 86: Darst., Schmelzp. 553.

Methylthiocarbaminnatriumcyamid, 86: Darst., Zus. 553.

β-Methylthiocumarilsäure · Aethyläther,

86: Darst., Eig., Verh. 1422. Methylthiocyanat, 80: Verh. beim Er-

hitzen 403. Methylthiodiphenylamin, 83: Darst., Eig., Ueberführung in ein Sulfon 1820. 84: Verb. beim Nitriren 762, gegen

rauchende Salpetersäure 1868. Methylthioformaldin, 86: Darst. 1621 f.;

Eig., Verb., Derivate 1622. Methylthioglycolsäure - Aethyläther,

78: Darst., Salze, Verh. 685. Methylthioharnstoff, 78: Verb. mit 8ilber 356.

81: Verh. gegen Cyan 343.

85: Einw. auf Chloressigsäure 652; siehe auch Methylsulfoharnstoff. Methylthioharnstoffjodhydrat, siehe jodwasserstoffs. Methylthioharnstoff. Methylthioparabansäure, 81: Darst.,

Rig., Verh. 344.

Methylthiophen (Thiotolen), 83: Unters. 851.

84: Isolirung aus dem Theertoluol, Eig., Verh. 923 f.

86: Bild. 1189; Synthese, Eig., Derivate 1190 f.

Methylthiophen, drittes, 85: Darst., Eig. 1182; Siedep. 1183; Anw. zur Darst. einer neuen Thiophensäure 1184; Verhalten bei der Öxydation 1377.

γ-Methylthiophen, 85: Verh. gegen Acetylchlorid 1636.

Methylthiophencarbonsäure (Thiotolencarbonsäure), 85: Darstellung, Eig., Schmelzp., Verh., Silbersalz 1203; Darst., Schmelzp. 1636.

86: Const. 1184.

Methylthiophene (Thiotolene), 85: Unters. der Isomeren 1195 f.

Methylthiophensäuren, siehe die entsprechenden Thiotolensäuren.

α-Methylthiophensulfamid, 86: Darst., Eig. 1542.

α-Methylthiophensulfochlorid, 86: Darstellung, Eig. 1542.

Methylthiophensulfosäure, 86: Darst., Eig., Derivate 1541 f.

Methylthiophensulfos. Blei, 86: Darst., Eig. 1541 f.

Methylthiosalicylsäure - Aethyläther (Thioathylmethylsalicylat), 85: Darstellung, Eig. 1226.

Methylthymoacrylsäure, 84: Darst., Eig. 1007.

Methylthymo-p-acrylsäure, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 936.

Methylthymol, 80: Verh. gegen Brom 664.

Methyl-p-thymotinaldehyd, 83: Zus., Darst., Eig., Siedep. 934; Verh. gegen Essigsäureanhydrid und essigs. Natrium 936.

84: Darst., Eig., Verh., Oxydation 1006.

Methyl-p-thymotinaldehyd-Anilid, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 934.

84: Darst., Eig. 1006. Methyl-p-thymotinsaure, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 935.

84: Darst., Eig., Verh., Salze 1006. Methyl-o-tolindol, 86: Darst., Eig. 1130; siehe Pr 1n, B-1-Dimethylindol. Methyl-p-tolindol, 86: Darst., Eig., Verh. 1128; siehe Pr 1n, B-3-Dimethyl-

Methyl-o-tolindolcarbonsäure, 86: Darstellung, Eig. 1129 f.

Methyl-p-tolindolcarbonsäure, 86: Darstellung, Eig., Verh. 1128.

Methyl-p-toluchinolin, 84: Gemisch mit Methylchinolin, Verh. der Jodide gegen Kalilauge 1860.

Methyl-p-toluchinolinjodid, 84: Gemisch mit Methyllepidinjodid, Verh. gegen Kalilauge 1860.

Methyl-p-toluidin, secundäres, 83: Darstellung, Siedep., Verh. gegen Essigsäureanhydrid 693.

Methyltoluchinoxalin (Dimethylchinoxalin), 86: Darst., Eig., Verh. gegen Brom 977.

Methyl-p-toluolsulfamid, 86: Darst., Eig., Verh. gegen Benzoylchlorid 1551 f. Methyl-o-tolylhydrazin, 86: Darst., Verh. 1129.

Methyl-p-tolylhydrazin, 86: Darst. 1127.

Methyl-o-tolylhydrazinbrenztraubensäure, 86: Darst., Eig., Verh. 1129 f.

Methyl-p-tolylhydrazinbrenztraubensäure, 86: Darst., Eig. 1127 f.; Verh. gegen Salzsäure 1128.

Methyl-o-tolylnitrosoamin, 78: Reductionsproduct 469.

86: Reduction 1129.

Methyl-p-tolylnitrosoamin, 86: Reduction 1127.

Methyl-p-tolylsulfon, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1589.

Methyltriacetonalkamin, 84: Umwandl. in Methyltriacetonin 612.

Methyltriacetonin, 84: Darst., Eig., Verh., Salze, Umwandl. des Jodhydrats in Monojodtetramethylpiperidin 612.

Methyltriäthylammonium - Goldchlorid, 83: Krystallf. 620.

Methyltriäthylammonium - Kupferchlorid, 83: Krystallf. 620.

Methyltriäthylammonium - Platinchlorid, 83: Krystallf. 620.

Methyltriäthylammonium - Quecksilberchlorid, 83: Krystallform mehrerer Verbb. 620.

Methyltriamidotoluol, 84: Darst. aus Dinitro-o-kresylmethylnitramin 701.

Methyltriamidotoluol, isomeres, 84: Darst., Eig., Verh. 701.

Methyltriamidotriphenylphosphinoxyd, 85: Darst. 1625 f.; Eig., Schmelzp. 1626.

Methyltribromglyoxalin, 77: Darst., Eig. 434.

Methyltribromthiophen, siehe Tribrommethylthiophen. Methyltrichlorchinolin, 84: Darst, Eig. 1114.

Methyltrichlorpropylcarbinol, 84: Darstellung, Eig., Const., Verh. 1080 f.

Methyltrichlorpropylketon, 84: Darst., Eig., Verh. 1031.

Methyltrichlorpyrimidin, 85: Darst., Eig. 656.

Methyltrimercaptid, 77: Darst., Eig. 523.

Methyltriphenylcarbinol-m-carbonsäure, 83: Darst., Eig., Schmelzp., Acetylverb. 566.

Methyltriphenylcarbinol-m-carbons. Baryum, 83: Eig. 566.

Methyltriphenylcarbinol-m-carbons. Calcium, 83: Eig. 566.

Methyltriphenylcarbinol-o-carbons. Natrium, 83: Darst., Eig., Verh. gegen Zinkstaub 563.

86: Darst., Eig., Verh. gegen Salzsäure 616.

Methyltriphenylcarbinol-m-carbons. Silber, 88: Eig. 566.

Methyltriphenylmethan, 83: Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., Verh. gegen Brom, Schwefelsäure, Salpetersäure (Nitroderivate) 565; Verh. bei der Oxydation 565 f.

Methyltriphenylmethancarbonsaure, 83: Darst. Eig., Schmelzp. 563

83: Darst., Eig., Schmelzp. 563; Const. 566.

86: Darst., Schmelzp., Salze, Verh. gegen Chromsäure und Baryumhydroxyd 615, gegen Schwefelsäure 616 f. Methyltriphenylmethancarbons. Ba-

ryum, 83: Zus., Eig. 563; Destillation mit Baryumhydrat 565.

86: Darst., Eig. 616.

Methyltriphenylmethancarbons. Calcium, 83: Eig. 564.

Methyltriphenylmethancarbons. Kupfer, 83: Eig. 564.

Methyltriphenylmethancarbons. Magnesium, 83: Eig. 564.

Methyltriphenylmethancarbons. Natrium, 83: Darst., Eig. 563.

Methyltriphenylmethancarbons. Silber,

83: Eig. 563 f. 86: Darst., Eig. 616.

Methyltriphenylmethansulfosäuren, 83: Bild. 565.

Methyltropidin, 84: Darst., Eig., Verh. 1387.

Methyltropin, 82: isomere Base, Chloroplatinat 1096.

a-Methyltropin, 81: Darst., Eig., Gold-salz, Platinsalz, Verh. 954 f.

83: Verh. bei der Destillation

6-Methyltropin, 81: Darst., Eig., Gold-salz, Platinsalz, Verh. 955.

Methyltropinjodid, 82: Darst. 1095. Methylumbelliferon, 79: Darst., Lösl., Schmelzp. 529.

83: Umwandl. in α -Dimethylumbellsäure 931.

5-Methylumbelliferon, 83: Darstellung 1065 f.; Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Kalilauge, beim Schmelzen mit Kalihydrat, gegen Essigsäureanlydrid, gegen Benzoylchlorid 1066.

84: Verh. gegen Brom, Identität mit Resocyanin 959; Nitroderivate

960 f.

6-Methylumbelliferon-Methyläther, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verh. beim Kochen mit Kalilauge 1067.

84: Verh. gegen Brom 959.
β-Methylumbell-p-methyläthersäure,
83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp.,
Zer., Umwandl. in Dimethyl-β-resorcylsäure 1067.

84: Verh. beim Erhitzen 958. Methylumbelliferonnatrium, 82: Verh. gegen Jodmethyl 709.

Methylunterphosphors. Calcium, 86: Eig. 1606.

Methylunterschwefligs. Trimethylsulfin, 79: Darst., Eig., Const. 485.

Methylunterschwesligs. Natrium, 81: Darst., Eig., Verh. 856.

Methyluracil, 85: Bild., Eig. 654. 86: Bild. 566; Oxydation mit Salpetersäure 566, 568.

Methyluracildihydrür, 85: Bild., Eig. 655.

Methyluracilkalium, 85: Bild. 654. Methyluramidobenzoësäure, 85: Darst., Eig., Verh. 1462 f.

Methyluramidobenzoës. Silber, 85:

Darst., Eig. 1462 f. Methyluramin, **79**: Identität mit Methylguanidin, Chloroplatinate, Lösl., Krystallf., Goldchloriddoppelsalz 333.

Methyluraminchloroplatinat, 78: Krystallf. 351.

Methylurethan, 86: Darst., Eig., Verh., Derivate 1668 f.

«Methylvalerolacton (symmetrisches Caprolacton), **82**: Darst., Siedep., Eig., Löel. 869.

83: Bild. aus Saccharin 1364. 85: Bild. aus Saccharin 1754.

#-Methylvalerolacton (Caprolacton), 82: Darst., Siedep. 870.

 Methylvanillin, siehe Veratrylaldehyd.
 Methylverbindungen, 85: Unters. der Siedep. in Bezug auf das periodische Gesetz 27.

86: Unters. der Flüchtigkeit in den verschiedenen Gruppen der negativen Elemente 510.

Methylvinacons. Silber, saures, 86: Krystallf. 1373.

Methylviolett, 78: Absorptionsspectren 178, 180; Sulfosäuren 1180 f.: Bild. aus Dimethyl- und Methylanilin, Darst. von Hofmann violett 1181 f.

79: Bild. 430, 739.

81: Nachw. im Wein 1216.

83: Verh. gegen Salzsäure 1593 f.; Verh. gegen Salzsäure bei Gegenwart von Pepton 1594; Unters. der Farbbase 1802, der Leukobase, Zus., Verh. 1803.

84: Gewg. 1864; Gewg. aus Tetramethyldiamidobenzhydrol 1866; Gewg. der Sulfosäuren 1871; Verh. gegen Bromsilbercollodium-, Gelatinebromsilber-, Collodiumplatten 1893; Einw. auf Bromsilbercollodium 1894.

85: Anw. als Sensibilisator 350; Bild. aus Jodnaphtol 759; Darst. und Unters. des krystallisirten, Identität mit Hexamethylpararosanilin 927 f.; Anw. der Lösung zur Tannintitration 1961; Anw. zur Darst. violetter Farbstoffe 2220; krystallographische Best. verschiedener Krystallbasen, Farbbasen und Chloride 2221; Darst. von krystallisirtem 2250.

86: optisches Verh. 304; Trennung der verschiedenen Basen mittelst Salzsäure 889 ff.; Darst. aus Dimethylanilin und Perchlormercaptan 891 ff.; Anw. zur Nachw. von Fuselöl 1958; Nachw. 1992.

Methylweinsäure, 85: Anw. in der Druckerei 2250.

Methylxanthin, 84: Darst. mittelst Blausäure 514.

85: wahrscheinliche Identität mit Heteroxanthin 660.

Methylxanthogenamid, 77: Bild. 517. Methyl-p-xylylketon, 85: Darst. 1644 f.; Eig., sp. G., Siedep., Dampfd. 1645.

α-Methylzimmtaldehyd, 86: Synthese 954 f.; Eig., Verhalten, Oxydation 955.

α-Methylzimmtaldehydphenylhydrazid, 86: Darst., Eig. 955.

m-Methylzimmtsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1041.

Methylzimmtsäure - Phenyläther, 85: Bild. 1368.

m-Methylzimmts. Silber, 84: Eig. 1041. Methylzinnsäuren, 83: Bild. 462.

Miargyrit (Kenngottit), 77: Anal. 1266.

78: Unters. 1209. **80**: Unters. 1406. 81: Anal. 1352.

83: krystallographische Unters. 1834.

84: Krystallf. 1909.

Micarell, 83: Veränderungsproduct der Skapolithmineralien 1883.

Miemit, 80: Unters. 1419 f.

Miesmuschel, 86: Darst. verschiedener Basen 1841.

Mieten, 85: Veränderungen der Futtermittel beim Einsäuren in Mieten 2125 f.

Mikroben, 82: Verh. gegen Antiseptica 1433 f.

83: giftige Wirk. der Metalle 1484 f.

84: Verh. gegen starken Druck 1525; Einw. auf Citronensäure und Salicylsäure 1532; Verh. gegen Kälte 1535; Bild. im Stalldünger 1764.

85: Tödtung derselben 1869; Vork. 1873; Einfluss des Lichtes auf die Lebensthätigkeit 1874 f.

86: Einw. auf den Keimungsprocefs 1802 f.

Mikrobenkeime, 85: Lebensfähigkeit

1875. Mikrobiologie, 86: neue Beobachtun-

gen 1879 f. Mikrochemie, 86: mikroskopisch-chem. Anal. 1891.

Mikrococcus, 85: Sterilisation durch Sonnenlicht, Lebensfähigkeit 1875.

Mikrococcus Ureae, 80: Züchtungsversuche 1132.

Mikrocymen, 85: Vork. 1873; Entwickelung der Mikrocymen von Jequirity-Körnern 1874.

Mikrogalvanometer, 84: Beschreibung

Mikroklas, 84: Vorkommen, Analyse 1980 f.

Mikroklin, 78: Schmelzbarkeit 1260. **79**: Vork. im Amazonenstein 1235.

80: Unters. 1469, 1470, 1496. **81**: sp. G. 1401; Anal., Unters.

82: Vork., Aual. 1568; Krystallf. 1569.

83: Anal. 1898.

84: Unters. 1979; mikroskopische

Best. eines Amazonensteins als Mikroklin 1980; Anal. 1984 f.

86: Vork., krystallographische Unters., Anal. 2289.

Mikroklinperthit, 84: Vork., Anal. 1980. Mikrokokken, 86: Vork. in giftiger Wurst 1876.

Mikrokosmen, 83: Methode zum Nachweis in Boden, Luft und Wasser 1526.

Mikrokrystallographie', 81: Unters. 1. 82: Unters. 368 f.

Mikrolith, 77: Anal. 1346. 81: Krystallf., Zus. 1407.

83: krystallographische Unters. 1905 f.; qualitative Anal. 1906.

85: Krystallf. 2297.

86: krystallographische Unters. 2294.

Mikrolithe, 78: Darst. 1261.

Mikrometerschraube, 83: Feststellung der Fehler 1654.

Mikroorganismen, 82: Verh. gegen Antiseptica 1240 ff., gegen Calomel 1243; Unters. der Luft, der Bierwürrze auf Organismen 1244 f.

83: mikroskopische Unters. des Wassers auf Mikroorganismen 1526.

84: Best. der in der Luft enthaltenen 1534 f.; desinficirende Wirk. von Chlor und Brom auf dieselben 1776; Zers. der Milch durch Mikroorganismen 1783 f.

85: chem. Veränderungen durch Mikroorganismen 1824 f.; zersetzende Wirk. 1868; Tödtung derselben 1869; oxydirende Wirk. 1874; Entfernung derselben aus Wasser, Vork. im Wasser

86: bacteriologisch-chemische Eig. 1880 f.; Verh. gegen das Licht 1881; Vork. in der Luft 1882 f., in Flussund Brunnenwasser 1883; Wirk. im Grundwasser 1884; Wirk. als Stick-stoffüberträger im Boden 2092; Abscheid, aus dem Wasser durch Filtration 2110.

Mikroorganismus, 83: Vork. in der Ackererde, Aehnlichkeit mit dem Bacillus amylobacter, reducirende Wirk., Einw. auf Zuckerlösung 1713.

Mikrophon, 84: Unters. des Widerstandes des Mikrophonkohlencontacts

Mikrophotographie, 86: chemischer Präparate 10; Beleuchtungsapparat 504.

Mikrophysikalische Untersuchungen,

86: 9 bis 11.

Mikrorheose, 84: Geschwindigkeit der Ausflußzeiten von Salzlösungen durch Capillarröhren 145.

Mikroskop, 77: Wägung durch das

Mikroskop 1034.

80: Anw. zur Best. der Hefe 1352. 83: Anw. bei chemischen Reactionen und technischen Untersuchungen 1519; Beleuchtung durch elektrisches Licht 1654.

Mikroskopie, 83: Unters. von Trink-

wasser 1527.

85: mikroskopisch-chem. Reactionen 1880 f.; Untersuchungsmethode für undurchsichtige Körper mittelst des Mikroskops 2263.

86: mikrochemische Reactionen

der Mineralien 2219 f.

Mikrosommit, 78: Anal. 1240 ff.; Vork., Eig., Formel 1242 f.; Krystallf. 1243. 84: optisches Verh. 1959.

86: Vork., Anal. 2271. Mikrotasimeter, 78: Beschreibung 67. Mikrothermometer, 83: Beschreibung

Mikrozymen, 82: Ursache der spontanen Gährung im lebenden Organismus 1233; Darst. aus dem Magensaft des Hundes, Eig., verdauende Kraft, Erzeugung von Pepsin 1245 f. Milarit, 77: Anal. 1325.

85: Krystallf. 2294.

Milch, 77: Anal., neue Methode 986; Pettbest., Anal. 1094; Best. des Käsestoffs 1095; Unters. 1183; Zus., Verh. 1184; sp. G. von Kühen und Ziegen, Fettgehalt der Frauenmilch 1185.

78: Abscheidung des Eiweisses 933; saure Gährung 1031; Prüf. auf Glycerin 1074; Best. des Zuckers 1077 f.; Best. von Fett und Caseïn 1092 f.; Conservirung 1144; Vork. von Sulfaten und Sulfocyaniden in der Kuhmilch, Bild. von Schwefelwasserstoff beim Kochen der Milch, Gerinnung, Umwandl. der Albumin-körper der Milch in Fette, Milchproben, Apparate zur Werthbestimmung 1145; Conservirung 1146.

79: Abhängigkeit der Production,

Unters. 1129; Anal. 1131.

80: Eiweißkörper 1036 f.; Const., Uebergang der Salicylsäure in die Milch der Wöchnerinnen, Gallenfarbstoffe darin 1102; condensirte 1119; Phosphorsăurebest. 1163; (condensirte): Analysen, Best. des Fettes und Trockenrückstands 1232 f; Rohrzuckerbest. 1233; Unters. 1343, 1344 f.; condensirte, Vork. von Zinn 1344.

81: Verh. der Frauenmilch bei Rachitis der Säuglinge 1042 f.; Verh. gegen Thon, gegen Kohle, Anal., Frauenmilch 1049 f.; Unters., Anal., Best. des Wassers, des Fetts 1224 ff.; Untersch. frischer von gekochter 1226; Verh. gegen Salicylsäure 1300; condensirte, Unters. 1302.

82: Unters. 1188; Unters. der Eiweißkörper der Kuhmilch 1209; Verdaulichkeit der Kuhmilch 1210; Gehalt an Fettsäuren 1211; Unters. über fadenziehende 1211 f., der conservirten 1212 f.; Anal. von Frauenmilch, Ammenmilch 1213 f.; Verh. gegen Labferment 1251; Unters. 1342, 1343, 1344; Best. des Fettge-haltes 1342 f.; Salpetersäuregehalt 1343; Best. des Wassers, der Benzoësäure, Borsäure, Lactobutyrometerprobe 1343 f.; Best. der Salicylsäure, der Soda 1344; Conservirung mit Glycerinborsäure, condensirte, Verfälschungen 1436; Darst. von Kitt aus Milch 1464.

83: Verdauungszeit 1433; Unters. der Fette 1437; Physiologie der Milchbild. 1458 f.; Verdichtungsprocess 1459 f.; Unters. der Milchsecretion 1460 f.; Unters. auf stickstoffhaltige Körper (Harnstoff, Lecithin, Hypoxanthin), Vork. von Cholesterin in der Kuhmilch 1461; Best. der Trockensubstanz 1461 f.; Analysen von Frauenmilch und Kuhmilch 1462; Unters. von Frauenmilch und Kuhmilch 1462 bis 1465; Trennung der Eiweifssubstanzen von Caseïn 1463; Anal. 1465; Best. der Phosphorsäureverbb. in der Milch 1465 f.; Galactozymase aus Frauenmilch, Unters. der sogenannten blauen Milch 1466; Verh. gegen Labferment 1509; Gerinnung durch das Ferment aus Withania coagulans 1510; Best. des Fettgehaltes 1632; quantitative Anal. der Muttermilch: Best. des Caseïns 1642, des Albumins und des "Eiweißsrestes", Prüf. auf Brunnenwasser in der Milch 1643; Anal. zu gerichtlichen Zwecken, Anal. saurer Milch 1643 f.; Grenzzahlen in der Milchanalyse 1644; volumetrische Methode zur Best. des Fettgehaltes 1644 f.; Feser's Lactoskop, sp. G. der Milch, Stickstoffgehalt, Vork. von Cholesterin, Milchanalysen,



Berechnung des Fettgehaltes 1645; Gebrauch bei der Fabrikation von Kunstbutter 1646; Einfluss der Fütterung mit Diffusionsrückständen aus Zuckerfabriken 1717 f.; Abnahme des Trockensubstanzgehaltes beim Aufbewahren 1726 f.; Versuche über das Sauerwerden und dessen Hintanhaltung, Conservirung durch benzoës. Natrium oder Borsäure, Apparat zur Conservirung durch Erwärmen, Conservirung durch Erhitzen auf 1000 unter Luftabschluss 1727; Darst. condensirter, mittlere Zus. der bayrischen Gebirgsmilch, der condensirten Milch, der Cirencester und Vorarlberger Milch 1728; Unters. der Scherff'schen Flaschenmilch 1728 f.; Unters. des Fettes 1732.

84: Vork. von Mangan 1436; Unters. 1487 f.; Unters. der Eiweißkörper der Milch 1488; Anal. von Milch 1488 f.; Wirk. des Labfermentes auf die Milch 1489 f.; Unters. über Milchconserven 1490 f.; Einfluss von Pilocarpin und Atropin auf die Milchbild. 1492; Anw. zu Nitrificationsversuchen 1527; Identität des Farbstoffs der blauen Milch mit dem bei der Zers. von Fibrin erhaltenen 1534; Verh. der Eiweisstoffe der Milch gegen Gyps, Filtration durch Porzellanfilter 1536; Stickstoff best. in Milch 1608; Unters. auf Chloralhydrat 1624; quantitative Best. der Eiweisstoffe in der Milch 1651 f.; Best. der Bestandtheile der Milch und ihrer Verfälschungen, Ursache der Verdichtung der Milch 1671; Contraction der Milch 1671 f.; Apparat zur Best. der Contraction der Milch, Anal. von Milchproben, Milchanal. 1672; Anal. von Milch, Rahm, entrahmter Milch, Buttermilch 1672 ff.; Best. des Fettgehalts der Milch 1674; Best. von Lactose der Milch 1674 f.; Anw. von Quecksilbernitrat oder Quecksilberjodid zur Klärung der Milch, analytische Unters. der Muttermilch, Unters. condensirter Milch 1675; Anal. condensirter Stutenmich, Herstellung von Kefir aus Milch, Anal. von Kefir und Kumys 1676; Einw. von Rüben- und Baumwollsamenkuchen-Fütterung auf die Milchproduction 1778; Milchentrahmung mit Centrifugen, Anal. von Kuhmilchaschen 1779; Darst., Unters. condensirter Milch

1779 f.; Unters. condensirter Stutenmilch 1780 f.; Unters. der durch Gährung von Milch erzeugten Genufsmittel 1783; Zers. durch Mikroorganismen, Sterilisirung der Milch, Unters. des Verh. der Organismen der blauen Milch 1783 f.; Bild. eines blauen Pigments durch die Organismen der blauen Milch, neues Conservirungsmittel für Milch 1784.

85: Unters. des Caseins 1782, der Riweißkörper der Frauen- und Kuhmilch
1782 f., der Milch eines Meerschweines 1838 f.; Zers. durch Mikroben
1869; Darstellung peptonisirter 1873;
Best. des Chlorgehaltes 1945; Anal.,
Unters., Best. des Milchzuckers 1987;
Fettbest. 1987 f.; Milchcontrole, Untersuchung von Stutenmilch, von geronnener Milch 1988; Abscheid. des
Caseins aus der menschlichen Milch
1988 f.; Fällung des Caseins, Untersauf Albuminoïde 1989; Fettbest.,
Apparat 2008; Unters. von Stutenmilch 2135.

86: Vork. eines Ptomaïns "Tyrotoxicon" 1758; Vork. von Spaltpilzen 1886; Unters., Anal., Prüfung auf Wasser 1999; Best. der Butter 2000, des Stickstoffs 2004, des Fettgehalts 2013; Unters. von Stallproben 2115 f.; Anal. von inficirter 2116; Einw. des Pasteurisirens 2116 f.; Gährung bei Zusatz von Hopeïn 2142.

Milchbutter, 86: Unterscheidung von Kunstbutter 1999; Unters. 2001. Milchcaseïn, 84: Stickstoffbest. in

Milchcaseïn, 84: Stickstoffbest. in Milchcasein 1608; siehe Milch. Milchconserve, 81: Anal. 1301.

Milchentrahmung durch Centrifugen,

84: Unters. 1779. Milchgährung, 79: saure, Unters. 1014. Milchgefäse, 85: Uebertragung der Nahrungsstoffe in die Milchgefäse

Milchglas, 79: Darst. 1120.

85: Gewg. 2108.

Milchsäure, 77: Function im Organismus 981.

78: relative Affinität, Entziehung von Kali, Natron und Ammoniak aus ihren ameisens. und dichloressigs. Salzen durch Milchsäure 29; Bild. 376; (Gährungsmilchsäure) Bild. 524; Verh. 672; Vork. 969, im Blut 985 f.; Vork.. Entstehung, Verh. 993 f.; Entstehung 1017; Verh. 1024; Gewg. 1136; Einflus auf das Verh. von

Stärke gegen Malz 1155; Vork. in umgeschlagenen Weinen 1161.

79: Siedepunkte der homologen Ester und Aether 57; Darst. 854; Bild. in den Muskeln 973; Verh. gegen Natronkalk, Bild. aus Glycerin 1003; antiseptische Wirk. 1020.

80: Verh. gegen Cyanamid 416; Bild. aus Acetonalkohol 704; Verh. gegen concentrirte Schwefelsäure und Phosphorsäure 758 f., im Muskelfleisch 1089; Gehalt in Muskeln 1089 f.

81: Bild. 506; Erk. 585; Nachw. der freien 1072; Wirk. gegen Hefe 1145; Vork. in Gerbbrühen 1324.

82: Kinw. auf Schwefelkohlenstoff und Brom 256; Unters. der inneren oder lactidartigen Aetherificirung, der Aetherificirung mit Alkohol, mit Essigsäure 798 f.; Darst. aus Invertzucker 828 f.; Verh. im Organismus des Diabetikers. 1197; Vork. im Harn 1198; Einw. auf die Entwickelung der Hefe 1249.

83: Verh. gegen Acetamid 16; Affinitätsgröße bei der Einw. auf Acetamid, Umsetzungsgeschwindigkeit mit Acetamid 18; Affinitätswirk. gegen Methyl- und Acthylacetat, Lösl. für Calciumoxalat 21; Temperaturerniedrigung beim Lösen in Wasser 84; Rinw. auf aromatische Amine 690 bis 692; Verh. gegen Penicillium glaucum 1154; Vork. im Blute nach Vergiftung mit arsens. Natrium 1449; Bild. im Magen 1498; Verh. gegen organische Farbstöfe 1593; Nachw. und quantitative Best. 1605; Einw. auf Messing 1744 f.

84: Inversionsconstante für Bohr-Zucker 21; Best. der elektrischen Leitungsfähigkeit 265; Oxydation zu Brenztraubensäure 1108; Bild. 1403; Verh. der Fleischmilchsäure gegen den Bacillus subtilis, Bild. aus Glycerin 1533, aus Kohlehydraten durch den Bacillus subtilis, Umwandl. in Buttersäure 1534; Vorkommen als Bestandtheile des Emmenthaler Käses 1785.

85: Verh. in der Jamin'schen Kette 79; Verbrennungswärme, Bildungswärme 193; Verh. beim Erhitzen mit Aetzkalk 1313; Bild. aus Lävulose 1339; aus Brenztraubensäureglycid 1375; Einw. auf Amidobenzoëssure 1460; Bild. aus Saccharin 1754; Nachw. im Magen 1994; technische

Darst. 2095 f.; Best. in den Gerbebrühen 2200.

86: Inversionsvermögen für Rohrzucker 24; Vork. der Fleischmilchsäure in der Milz und den Lymphdrüsen des Rindes 1840; Vork. im Kartoffelkraut 1878; Unters. der Bild. durch Gährung 1886; Best. in der Milch 1966.

Milchsäure-Aethyläther, 85: Verbrennungswärme 193.

Milchsäurebacterien, 84: Verh. gegen Milchzucker, Rohrzucker, Mannit, Dextrose 1784.

Milchsäurebutylchloralid, 78: Darst., Formel, Eig., Siedep., Verh. 689.

Milchsäureester, 79: sp. G. 47.

Milchsäureferment, 78: Untersuchung 1031 f.; vermuthliche Identität mit Mycoderma aceti 1032; Vork. im Bier 1157.

Milchsäuregährung, 84: Unters. des Verh. der Organismen der Milchsäuregährung 1783.

85: Gährung vegetabilischer Substanzen 2125 f.

α-Milchsäurenitril (Acetaldehydcyanhydrin), 84: Verh. gegen Phenylhydrazin 865.

Milchsäure-Tribromäthylidenäther, 77: Darst., Eig. 701.

Milchsäure-Trichloräthylidenäther, 78: Const., Darst., Siedep. 697.

Milchs. Aluminium, 86: Darst., Eig. 1318.

Milchs. Ammonium (äthylidenmilchs. Ammonium), 84: Umwandl. in Lactamin 600.

85: Bild. beim Trocknen von Grünfutter 2125.

Milchs. Baryum, 86: Darst., Eig., Verh. 1318.

Milchs. Calcium, 78: Propionsäuregährung, Spaltpilz 1021.

79: Propionsäuregährung 1012.

80: Spaltpilzgährung 1131. 84: Umwandl. in butters. Kalk durch Spaltpilzgährung 1518.

durch Spaltpilzgährung 1518. Milchs. Morphin, **86**: Darst., Eig. 1708. Milchs. Natrium-Aluminium, **86**: Darstellung, Eig. 1318.

Milchs. Silage, 85: Entstehung 2125. Milchs. Zink, 82: Darst. aus Zucker 829.

Milchsaft, 80: von Carica Papaya, Unters. 1075.

83: von Rhus vernicifera, Unters. 1769.

86: Unters. der Eiweisskörper von Pflanzen 1803.

Milchzucker (Lactose), 77: Verh. gegen Oxalsäure 518, gegen Wasser 1024.

78: Unters. 920 f.; Vork. im Harn 1002; Schizomycetengährung 1018; Bedingungen der sauren Gährung 1031; Best. nach Fehling 1075 f.; Best. in der Milch 1077.

79: sp. G. 35; Natriumverb. 850f.; optisches Drehungsvermögen 851 f.; Bild. 857; Ansammlung im Harn 988; Reductionsvermögen 1068.

80: Umsetzungswärme bei der Einwirkung verdünnter Säuren 131; Gährungswärme des Hydrats und Anhydrids 132 f.; optisches Drehungsvermögen 217, 1023; Verh. gegen Kupferlösung 1013, gegen Quecksilberlösung 1014; Reductionsvermögen 1022; Verh. 1023; Best. mit Fehling'scher Lösung 1214; Reaction 1215. 81: Umwandl. in Lävulinsäure

724; Verh. gegen Kupferoxydhydrat 981; wasserfreier, Birotation 984;

Dialyse 986.

82: Einfluss von Salzsäure und Ammoniak auf die Rotationsänderung 1120; Verh. gegen Salpetersäure 1121; Zers. durch fadenziehende Milch 1211; Gährung 1236; Verh. gegen den Bacillus butylicus 1250.

83: Temperaturerniedrigung beim Lösen in Wasser 84; Verhältniss des optischen Drehungsvermögens Lösl. 255; Vergährung durch einen Spaltpilz 1506; Verh. gegen verdünnte

Säuren 1620.

84: Verbrennungswärme des krystallisirten und wasserfreien 208; Unters. seines Birotationsübergangs 300; Verh. gegen Phenylhydrazin 1402 f., gegen Kupferoxyd, gegen Kali- und Natronhydrat 1403; Bild. aus Blut 1404; Verh. gegen Salzsäure 1405; Trennung von Glycogen 1480; Verh. gegen rohe Milch und Milchconserven 1491: Gährung durch einen Spaltpilz 1518; Verh. gegen Milchsäurebacterien 1784.

85: Capillaritätscontstanten 80; Verhalten gegen Oxalsäure und Salzsäure 1738; Nachweisung 1742; Untersuchung 1743 f.; Umwandlung in Schleimsäure 1744; Spaltung in Dextrose und Galactose 1745; Einfluss auf die Zuckerausscheidung im

Harn 1841; Farbenreactionen 1977; Best. neben Rohrzucker 1979 f.; Reactionen 1980; Best. in der Milch 1987.

86 : Verbrennungswärme 226: quantitativer Verlauf der Zersetzung durch verdünnte Chlorwasserstoffsäure 1774 f.; Bild. im Thierkörper 1809; Umwandl. bei Diabetikern 1856; Prüfung 1974; Reaction mit α-Naphtol oder Thymol 2172; siehe auch Lactobiose.

Milchzuckeranhydrid, 80: Verbrennungs- und Bildungswärme 130.

Milchzuckerhydrat, 80: Verbrennungsund Bildungswärme 130. Milchzuckernatrium, 79: Zus., Eig. 851. Milchzucker - Salpetersäureäther, 82:

Darst., Eig. 1121.

Militärpulver, 82: Zus. 1416. Milossin, 80: Gewg., Schmelzp., Losl.,

Eig. 1078. Milz, **78**: Unters. der Eiweißkörper 995; Charkot'sche Krystalle 1004. 82: Zus. bei verschiedenen patho-

logischen Zuständen 1229. **83**: Einfluß auf die Bild. des

Trypsins 1498 f. 84: Ort der Harnstoffbild. 1493. 85: Darst. von Adenin aus der

Milz 1829 f. 86: Vork. von Fleischmilchsäure

in der Milz des Rindes 1840. Milzbrandbacillen, 84: Darst. des Eiweißes der Milzbrandbacillen 1419 f. Milzbrandbacterien, 80: Unters. 1133. Mimetesit, 82: Vork., Anal. 1541.

83: thermoelektrische Eig. 198; optische Unters. 1868; Anal. 1869. Mimetisch, 79: mineralogische Bezeichnung 1230.

78: Vork., Darst., Mimogerbsäure, Eig. 1086.

Mimosa, 79: Wirk. von Chloroform, Aether und Chloral 895.

84: Verh. des Extracts gegen Brom 1296.

Mimosenrinde, 78: Werthbest. 1086. Mimusops globosa, 86: Unters. des Milchsaftes 1803.

Minen, 79: Einfluss des Kohlendunstes bei der Explosion von Kohlenminen 1143 f.

86: Anlegung von unterseeischen 2076. Mineralbestandtheile, 79: Rolle derselben im menschlichen Organismus

950 f.

Mineralfarben, 83: Darst. gelber und brauner 1794.

85: Vork. und Gewg. in den vereinigten Staaten 2304 f.

86: Darst., Eig., Verh. 2186; siehe auch Gesteine.

Mineralfette, 82: Unters. 1338.

85: Unters. 1969.

(Gesteine), 77: Auf-Mineralien schließung 1034; Nachweisung durch das Löthrohr 1050; Untersuchung, Verhalten gegen organische Säuren und kohlensäurehaltiges Wasser 1249; 1251; Einschlüsse Gesteinsschliffe, negative Krystalle, von Latium, Untersuchung 1252; Bild. in Gängen

78: Bestimmung der Dichte 24; mechanische Trennung, mikroskopische Unters. 1040; Verh. gegen organische Säuren 1197 f.; erste Quelle der Baryum- und Strontiumverbindungen, atomistische Structur 1199; Vork. der die Gangmineralien zusammensetzenden Elemente in den Mineralien der Silicatgesteine 1281.

79: chem. mikroskopische Anal. 1022

80: Prüfungsmethode 1396; mag-

netische Beimengungen 1400.

81: Nachw. durch das Löthrohr 1154; Eig., Vork. in Peru, Argentinien, Bolivien, Chili 1343; Schmelzp.

82: analoge und antiloge 1; Wärmeleitung 114; Processe bei der

Entstehung 323.

83: Best. des sp. G. 49; Verhalten gegen organische Säuren, gegen Citronensäure 1522; Trennung verschiedener durch den Elektromagneten 1655; Aufschließung durch elektrisch entbundenes Chlor 1677; Verh. gegen Citronensäure 1825; Vork. auf den Pegmatitgängen von Moss 1924.

84: Anw. von Fluorammonium zur Erk. von Bor, Kalium, Natrium, Lithium in Mineralien 1543; Anal. molybdänhaltiger 1551 f.; Verarbeitung goldhaltiger 1718; Methode zur Best. ihrer Härte 1896 f.; Unters.

japanesischer 1897.

85: Bestimmung des Graphitgehaltes 1921; Anal. von Gesteinen des Odenwalds 1923; Apparat zum Niederschmelzen 2010; Verarbeitung auf Phosphorsäure 2066 f.; Uebersicht der siebenbürgischen 2263; Mineral-Hülfsquellen der vereinigten Staaten 2304 f.

86: Krystallf. 2 f.; Anal. 1950; Reduction durch Elektricität 2015; Anw. der sp. W. für die Diagnostik 2219; mikrochemische Reactionen 2219 f.; Best. des sp. G. 2220; siehe auch Gesteine.

Mineralöl, 81: Leitungsfähigkeit für Elektricität 98.

86: Nachw. in fetten Oelen 1999. Mineralöle, 80: Entfernung der Schwefelsäure 1365.

83: Zus. 1763.

84: Verh. gegen Eisessig, Verarbeitung von Mineralölrückständen der Leuchtölfabrikation auf Schmieröle 1827; Nachw. von Harzölen in Mineralölen 1828.

85: Nachw. eines Gehaltes an fetten Oelen 1969; Gewg. aus bituminösen Gesteinen 2173; Unters. 2177; Best. der darin vorkommenden Harzöle 2179 f.; Best. in Oelen 2180 ff.; Nachw. von fetten Oelen in denselben 2182 f.

86: Anw. zum Imprägniren von Holz 2171; siehe Oele, mineralische. Mineralquellen, 83: der vereinigten Staaten, Unters. 1939 f.

Mineralsäuren, 77: freie, Reaction 1071. 78: Nachw. freier in Salzen 1039 f.; Erk. freier Mineralsäuren 1120.

84: Unters. von Essig auf freie Mineralsäuren 1625.

Mineralschmieröle, 86: Einw. auf Metalle 2163; Verfälschung 2166.

Mineralwachs, siehe Ozokerit.

Mineralwässer, 78: Best. der freien halbgebundenen Kohlensäure 1297; Nomenclatur 1301 f.; siehe Wasser, natürlich vorkommendes.

84: Anal. des Mineralwassers von Dives 2036, kaukasischer Mineral-

wässer 2037.

85: Anal. der Mineralwässer von Psekoup (Gorjatschy Kljutsch) 2319 f.; siehe Wasser, natürlich vorkommendes.

Minette, 80: Unters. 1498.

82: Anal. 1602 f.

84: Anal. 2016.

Minjak-Lagam-Balsam, 83: Eig. 1425 f.; Verh. bei der Destillation, Darst. einer Harzsäure aus demselben 1426. Minussinsk, 83: Unters. der Salze des Sees 1941.

Mio-Mio, 79: Unters. 829.



Mischbutter, 86: Unters. 1999 f., 2001. Mischkrystalle, 86: Erk. 504.

Mischungen, 77: Volumänderungen bei Mischungen von Flüssigkeiten 46.

79: optische Eigenschaften isomorpher 147 f.

83: von Wachs und Vaseline, Anw. als Schmiermittel 132; von Aether-Alkohol, von Wasser-Alkohol, kritische Temperaturen 136.

84: von Flüssigkeiten, Unters. 123; Dampfspannungen von Flüssigkeitsmischungen 227; Unters. der optischen Eigenschaften isomorpher, Formeln für die optischen Eigen-

schaften derselben 286.

85: von Flüssigkeiten, spec. Cohäsion 80; Eig. und Verh. von Alkohol-Wasser-, Glycerin-Wasser-, Schwefelsäure - Wasser - , Aether-Mischungen 110; von Flüssigkeiten, sp. W. 132 f.; Schmelzen der Mischungen von je zwei nicht Verbb. 135 f.; von metallischen Mischungen organischer Verbb. 136 f., Verbrennung detonirender Leuchtgasmischungen 175 ff.; Berechnung der Verbrennungstemperaturen, der sp. W., der Dissociation detonirender Mischungen 177.

Mischungsverhältnisse, 83: Formeln

zur Feststellung 82 f.

Misenit, 85: Vork. als natürliches saures schwefels. Kalium 460.

Mississippi, 85: Unters. des Wassers 2315 f.

Mist, 80: Zus. 1338.

Mistel, 77: Bestandth. 951.

Mitcham - Pfeffermünzöl, 80: Unters. 1080 f.

Mittelsalze, 83: relative Absorption im menschlichen Magen 1442.

Mixit, 80: Unters. 1431.

83: neuer Fundort 1870.

Mizzonit, 81: Identität mit Couzeranit 1382.

83: Stellung in der Skapolithreihe 1883.

84: Zus. 1958.

Mocs, 83: Meteoritenfall 1952.

Modellirthon, 78: Ersatz, siehe Pla-

Moderateurlampe mit Rapsöl, 78: optische Grade 68; siehe Apparate.

Modularwerth (Modulus), 83: Definition 60; Berechnung 61 f.

84: der Ausdehnung von Flüssigkeiten 99.

Möhring's Oel, 81: Entzündlichkeit 1318.

Mörtel, 77: Technologie 1163.

86: Frostbeständigkeit von Kalkmörtel 2089 f.

Mogdad-Kaffee, 80: Unters. 1070.

Mohn, 79: Aschenanal. der Blumenblätter 927.

Mohnöl, 84: Verbrennungswärme 208; Verh. gegen Jod, Schmelzp., Erstp. 1825.

Jodzahl 1968; Nachw. im Olivenöl 2179; optisches Verhalten 2183.

Mohnsamen, 84: Verbrennungswärme

des Aetherauszugs 208.

Moleküle, 77: Wirkungssphäre der Molekularkräfte, Molekularumlagerungen 30; Natur der Gasmoleküle 62; relative Größe 64; Best. nach Avogadro 143.

78: Distanz der Wassermoleküle 9; Berechnung der Geschwindigkeit 70.

79: Größe eines Wassermoleküls, Durchmesser von Gasmolekülen 11; Gewicht eines Wasserstoffsmoleküls. Veränderlichkeit ihrer wirkenden Kräfte 12; Verhältnis des Molekulargewichts zur Dichte 12 f.; chem. Moleküle 14.

80: Unters., der mittleren Weg-

länge 55 f.

81: absolute Größe von Gasmolekülen 8; Dimensionen 8 f.; Vertheilung der Atome 10; Erklärung der Molekularanziehung 27; Drehung der Moleküle durch Elektricität, molekulare elektromagnetische Induction 104; Molekularstructur und Absorptionsspectren von Kohlenstoffverbindungen 126 f.; Molekulargeschwindigkeit von Gasen 1073; Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gasmoleküle 1087; Verhalten, Geschwindigkeiten 1101 f.

82: Bewegung 5; der isomeren Körper, Querschnitte 62 f.

83: Molekülverb. von Chlorammonium und Eisenchlorid 3; Veränderung der Molekularstructur durch die Wärme 9; Molekularconstanten 11; Verhältniss der Molekularvolumina zur Volumabnahme zweier Flüssigkeiten bei der Verdampfung 47; Molekularvolum von Salzlösungen 56, 58 f.; Beziehungen der Dichte zur Molekülzahl 60; Beziehung zwischen Cohäsionskraft und Löslichkeit 85 f.; Schwingungen der Gasmoleküle 151; Erklärung der Atomwanderung 462.

84: Molekularanziehung homogener Körper 11 f.; Größe 37; Beschaffenheit der Gasmoleküle 38; Molekularzustand des Eisens 38 f.; Abhängigkeit der Farbenänderung chem. Verbb. von den Schwingungsperioden der Moleküle 44; Methode zur Best. der Anzahl der Atome in demselben 46; Unters. der Anziehung derselben bei Flüssigkeiten 105; Beder Molekulargröße zur anormalen Steighöhe in Capillaren einiger Körper 107; Molekülzahl bei Lösungen correspondirenden 119: molekulare Weglänge von Estern, Best. aus den Diffusionscoëfficienten 142; Beziehung derselben zum Molekulargewicht, zur Molekularsphäre 143; Dissociation in seine Elemente durch die Wärme 157; Molekularwärme einfacher Gase bei hohen Temperaturen und constantem Volum 184; Beziehung der Molekularwärme zur absoluten Siedetemperatur 200; Verh. der Gasmoleküle bei der Elektricitätsleitung durch Gase 258.

Krystallwachsthum durch Juxtaposition von Molekeln 2; Definition, Grundzüge der "Molekular-Physik" 5; Verh. der Molekularanziehungskraft zur Temperatur 6; Molekularkraft der Adhäsion 7 f.; Molekularsphäre, Molekularstructur, Längenausdehnung von Molekülen, Molekularvolum isomerer Verbb. 34; Beziehung vom Molekulargewicht zum Molekeldurchmesser 35; Best. der Größe der Moleküle aus den Diëlektricitätsconstanten 35 ff.; Rotationstheorie der Moleküle, innere Molekularbewegung 40; Molekularāquivalente 42; Annahme physikalischer 43; Molekulargeschwindigkeit von Gasen, Verhältnifs der Molekulargeschwindigkeit zu der Ausflussgeschwindigkeit und den sp. W. 56; Condensation zu Gruppenmolekeln 84; Bild. complexer Moleküle (Doppelmoleküle) durch Polymeri-*ation 97; Beziehung der molekularen Geschwindigkeit und der Reibungscoëfficienten von Flüssigkeiten zur Dampfspannung 110; Berechnung der molekularen Weglängen von Fettsäuren aus ihren Diffusionscoëfficienten 115 f.; Abhängigkeit der Bewegung von der Elektricität Abhängigkeit thermoëlektrischer Erregbarkeit von der Atomgruppirung im Molekül 251; Einfluss des Molekulargewichts einer Verb. auf die Leitungsfähigkeit ihrer Lösung 268; Gesetz der elektrochem. Zers. des Moleküls eines Oxyds oder Salzes 282; Durchdringung der Moleküle von Magnetkraftlinien 297; Zusammenhang zwischen den Absorptionsspectren und der Molekularstructur organischer Verbb. 327 f.: Zusammenhang zwischen Molekularstructur und Lichtabsorption 328; Beziehungen zwischen der Molekularstructur und der Absorption von Kohlenstoffverbb., generelle Absorption des Lichts in Folge von Schwingungen des Moleküls 329; Beziehung der Geschwindigkeit der Flüssigkeitsmoleküle zum Druck des

gesättigten Dampfes 392.

86: räumliche Lagerung der Gravitationscentren der Moleküle bei . isomorphen Körpern 5; Gesetz der Anziehung zwischen den Gasmole-külen 21; Configuration organischer Moleküle 33; Verbindungen von Molekülen mit Atomen 33 f.; räumliche Anordnung der Atome in organischen Molekülen 35; elliptische Form der Moleküle bei den krystallisirten anisotropen Elementen 41; lebendige Kraft 83: Molekulargeschwindigkeiten der Gase 83 f.; Bindung der Moleküle an der Oberfläche und im Innern einer Flüssigkeit 87; Molekulardampfspannungsdepression organischer Verbindungen 102; molekulare Spannungsverminderung 114; Größe der Anziehung 125; molekulare Anziehung bei Flüssigkeiten Untersch. der Moleküle im Inneren und an der Oberfläche von Flüssigkeiten 134; Molekülverbindungen von Wasser und Schwefelsäure Wirkung der Molekularkräfte 159; Uebergang von potentieller Molekularenergie in Wärme 206; Bewegung der Gasmoleküle 233; Beziehung des spec. Widerstands eines Salzes zum Molekülabstand 267; Molekularrefraction flüssiger organischer Körper von großem Farbenzerstreuungsvermögen 293; Abhängigkeit der Molekularrefraction von der Temperatur 293 f.;

Einfluss der mehrfachen Bindungen auf die Molekularrefraction 299 f.; Bild. polymerer Moleküle bei Aepfel-Weinsäure 313; Beziehungen der Quellung zur Elasticität 2101; siehe Gasmoleküle.

Moleküldurchmesser, 85: Beziehung zum Molekulargewicht 35, zur Dielektricitätsconstante 36.

Molekülverbindungen, 82: von monochlorpropyl- und propylsulfos. Baryum 991, 993, von monochlorpropylsulfos., propylsulfos. und propions. Natrium 991; von monochlorpropylund propylsulfos. Natrium 993.

83: Unters. von Gemischen 85; Entstehung bei der Lösung von Salzen in Wasser 89 f.

84: Bild. bei Mischungen von

Flüssigkeiten 123.

85: Nachw. von Molekülverbb. der Kryohydrate 42; Nichtexistenz

in Salzlösungen 93.

86: Vork., Eig. 83; zwischen Schwefelsäure und Wasser 135; des Sauerstoffs 326: siehe Moleküle. Molekularanziehung, siehe Moleküle.

Molekularbewegung, 85: innere 40. Molekulare Zwischenräume, 83: in Salzlösungen 58.

Molekulargewicht, 77: Best. 61.

80: Beziehung zwischen den Molekulargewichten von Substanzen und ihren specifischen Gewichten im flüssigen Zustande 18 f.; Zusammenhang mit der Diffusion 71; von Salzen 72.

82: Beziehung zur Wärmeausdehnung 17 ff.; zur Diffusionsgeschwindigkeit 92; Verhältniss zur sp. W. 111.

83: Verhältnis zu den Verdampfungszeiten zweier nicht mischbarer Flüssigkeiten 46 f.; Best. für organische Substanzen aus der Temperaturerniedrigung ihrer Lösungsmittel 84 f.; Beziehungen zur spec. Zähigkeit 95.

84: Beziehung zur chem. Energie 28; Beziehung zur Capillarität und Constitution von Verbb., Verhältniss zur Steighöhe in einer homologen Reihe 55; Beziehung zu den Verdampfungszeiten nicht mischbarer Flüssigkeiten, Best. bei Fettalkoholen 56; Best. bei anorganischen Chloriden 57; Beziehung zum Molekularvolum bei Flüssigkeiten 63, zur Dichte bei Salzlösungen 117, zur molekularen Weglänge von Verbb. 143, zum Tem-

peraturmasstab 156.

85: Unters. über das Verh. der Molekulargewichte der Verbb. Elemente mit organischen Radicalen in Bezug auf das periodische Gesetz 28 f.; Beziehung zum Molekeldurchmesser 35; Best. aus der Temperaturerniedrigung bei der Lösl. 41 f.; von Wasser, Best. aus thermo-chem. Unters. 42; von flüssigen und festen Verbb. 43; versuchte Best. aus den Dampftensionen von Salzlösungen 93 ff.; Abnahme der Compressibilitätscoëfficienten homologer Glieder einer Reihe bei wachsendem Molekulargewicht 108; Temperaturmasstab und Molekulargewicht 179; Zusammenhang mit der elektrolytischen Leitungsfähigkeit und der Viscosität 268; Aenderung der physikalischen Eigenschaften der Kohlenwasserstoffe Cn H2n+2 mit wachsendem Molekulargewicht 662.

86: Einfluss auf die Polarisationserscheinungen bei isomorphen Salzen 3; Best. nach Raoult 56 f.; Ableitung aus der Dampfd. 61; Einflus auf die Ausdehnung von Flüssigkeiten einer homologen Reihe 78 f.; Einflus auf die Capillarität 122, 124;

siehe auch Moleküle.

Molekularmagnete, 78: Wärmeentwicklung in Folge der Drehung derbei der Magnetisirung des selben Eisens 156.

Molekular-Physik, 85: Grundzüge 5. Molekularrefraction, 80: Unters. 7.

84: Bestimmung derselben für den Kohlenwasserstoff $C_{12}H_{20}$ 287; Beziehung zur Brühl'schen Regel 461.

85: von Kohlenstoffverbb. 313 ff.: Zunahme derselben mit der Anreicherung von Kohlenstoff in einer **Ver**b. 316.

Molekularsphäre, 84: Beziehung zur molekularen Weglänge von Verbb.

85: Verhältniss der Querschnitte der Molekularsphäre zur molekularen Weglänge 116.

Molekularstructur, 82: der Metalle 262 f.; Einflus derselben auf die elektrische Leitungsfähigkeit 263.

Molekularvolum, 80: Verh. zum Ausdehnungscoëfficienten und zur absoluten Siedetemperatur 22; Zusammenhang mit der Diffusion 71; von Salzen 72.

81: fester Körper 28; Best. 33.

82: Beziehungen zur Atomverkettung 25 ff.; Verhältnis zur Atomverkettung bei der kritischen Temperatur 27; Constanz 34; Größe 63.

peratur 27; Constanz 34; Größe 63. 84: Beziehung zum Molekulargewicht bei Flüssigkeiten 63; des Chlornatriums 73; von Kohlenwasserstoffen 83 f.; von Salzlösungen 84; von Lösungen 112; der Homologen des Acetylens, Vergleichung 526.

85: isomerer Verbb. 34; Berechnung aus dem Molekulargewicht und dem sp. G. 46 f.; der Doppelsalze der Rieselfluorwasserstoffsäure und der Platinchlorwasserstoffsäure 52; des Thiophens 55; Best. der Molekularvolume der Grenzkohlenwasserstoffe des pennsylvanischen Petroleums 158; Molekularvolume der Kohlenwasserstoffe CnH2n+2 im pennsylvanischen Petroleum 661 f.

86: Vergleichung der Molekularvolumina bei den Siedepunkten 77;
von Flüssigkeiten 78 f.; organischen
Verbindungen 79 f.; der Kohlenwasserstoffe Cn Han + 2 des pennsylvanischen
Petroleums 81; Zusammenhang bei
Flüssigkeiten mit der Oberflächenspannung 81 ff.; Abhängigheit von
der Concentration der Lösung 112;
Differenz in den Molekularvolumen
entsprechender Kalium- und Natriumsalze 148; Zusammenhang mit dem
absoluten Siedepunkt und den Densitätszahlen 195; siehe Molekül.

sitätszahlen 195; siehe Molekül. Molekularwärme, 83: specifische von Verbindungen, Beziehung zum Mole-

kulargewicht 118.

85: Verhältnifs der inneren Molekularwärme zur absoluten Temperatur 76.

Molken, 79: Anal. abgeschäumter 1131 f.

86: Anw. einer Lösung von Quecksilberchlorid in Molken als Antisepticum 1877.

Molkenferment, 79: Bild. 1131.

Mollusken, 84: Lösungsversuche an Molluskenschalen 2002 f.

85: Darst. von Conchiolin aus den Eierschalenballen 1830; Vork. des Chitins bei den Mollusken 1831. Molybdän, 77: Atomgewicht, 21, 293; Technologie 1121.

78: Vork. in der Sonne 185.

80: Ausfällung durch Elektrolyse 174; Unters. der Oxychloride 337 f.; elektrolytische Best. 1143.

81: Atomgewicht 7.

83: Atomvolum und Affinität 26; elektrolytisches Verh. 222; Schwefelverbindungen, Valenz 375 bis 378; Trennung von Gallium 1573; Lösl. von Kupfer, Eisen, Quecksilber und Cadmium in dem Natrium- oder Ammoniumsulfosalze 1577.

84: Darst. von reinem Molybdän aus Molybdänsulfiden mittelst Wasserstoffs, Unters. der Schwefelverbb. 414; Anal. molybdänhaltiger Minera-

lien 1551 f.; Best. 1602 f.

85: Erzeugung des Jodidbeschlages 1878; mikroskopische Erk. 1880; Best. in Zinnhärtlingen 1940.

86: Elektrolyse der Lösungen 276. Molybdänblei. 78: atomistische Structur 1199.

81: Anal. 1374.

83: färbendes Princip des rothen, krystallographische Unters. 1860.

84: Krystallf., Anal. 1937.

86: Vork. mit Chromblei, Zwillinge 2256.

Molybdändioxybromid, 80: Bildung 233.

Molybdändioxychlorid, 80: Bild. 232 233.

Molybdändioxyd, **81**: Darst., Eig. 280 Krystallf. 281.

Molybdändioxyfluorid, 80: Bildung 233.

Molybdänglanz, 77: Anal. 1265.

78: Verh. 1198.

84: Reduction mittelst Wasserstoffs 414.

86: Vork. 2229.

Molybdänoxyd, **82**: Mo₅O₇, Darst., Anal. 321.

Molybdänoxydhydrat, 85: Bild. durch Elektrolyte 286.

Molybdänoxyfluorid Fluorkalium, 82: Darst., Zus., Eig., Krystallf., Lösl.,

Verh. 323. Molybdänoxysulfide, 86: versuchte

Darst. 435.

Molybdänoxytetrachlorid, 80: Zus., Darst., Eig., Verh. 337 f.

Molybdänpentachlorid, siehe Chlormolybdän.

Molybdänsäure, 78: Anw. als Reagens auf Alkaloïde und Phenol 1069.

80: Verh. gegen Jodkalium, gegen Chloride 232 f.

81: Verh. gegen Borsäure 281; volumetrische Best. 1194.

82: Reduction 321; Verh. gegen

Wasserstoffsuperoxyd 1292.

83: elektrolytisches Verh. 222; Verb. mit den Trioxyden des Phosphors, Arsens, Antimons und Vansdiums 382; Darst. in salpeters. conc. Lösung 1520; Anwendung. zur Bestimmung von Phosphorsäure neben Kieselsäure 1542.

84: Verh. der Lösung gegen Wasserstoffhyperoxyd 413; Best. des durch Reduction von Molybdäns Molybdänsäure 1602; maßanalytische

Best. 1603; Best. 1603 f.

85: Einw. des Lichts auf ihre Lösung 347; Reduction durch Phos-

phorwasserstoff 431.

86: Darst. aus Scheelit 52 f.; Verb. mit Vanadinsäure 459; Farbreactionen mit Phenolen und Alkaloïden 1899.

Molybdänsäureanhydrid, 78: Elektricitätsleitung und Elektrolyse 148.

79: Verh. gegen Phosphorchlorid 288 f.

Molybdänsäurehydrat, 82: Bild., Zus.,

Krystallf., Lösl., Eig., Zers. 322. Molybdäns. Ammonium, 77: Darst. für die Anal. 1043; Verh. gegen Ferrocyankalium 1070; Zers. durch Belich-

tung 1071.

78: Verh. gegen Salzsäure 215; Zus. und Bild. des aus salpetersäurehaltiger Lösung sich absetzenden Niederschlages 300; Zus. des Niederschlages mit Phosphorsäure 1048.

79: sp. G. 34.

80: Verh. bei der Elektrolyse 174, bei der Phosphorsäurebest. 1161 f.

81: Lösung zur Anal. 1173.

82: Zers. 322.

Anw. zur volumetrischen Best. der Phosphorsäure 1542; Anw. zur Best. des Phosphors im Eisen 1674.

84: Verh. gegen Wasserstoffhyper-

oxyd 413.

85: Zers. in Molybdänoxydhydrat durch Elektrolyse 286; Verh. gegen Phosphorwasserstoff 431; Verh. gegen Wasserstoffhyperoxyd 524 f.

86: Verh. gegen Vanadinsäure 462. Molybdäns. Ammonium-Natrium (Ammoniumnatriumtrimolybdänat), 81: Darst., Eig. 281.

Molybdäns. Baryum, 77: sp. G. 44.

84: Verb. mit Wasserstoffhyperoxyd 413.

Molybdäns. Blei, 84: Isomorphismus mit molybdäns. Didym 396; mit Wasserstoffhyperoxyd 413.

86: Verh. des amorphen beim

Schmelzen 402.

Molybdans. Cerium, neutrales, Darst., Eig. 401.

Molybdäns. Didym, 78: Zus., Eig. 248. 84: Isomorphismus mit Bleimolybdat 396.

86: Eig., Krystallf. 402.

Molybdäns. Kalium, 84: Verh. gegen Wasserstoffhyperoxyd 413.

85: Verh. gegen Wasserstoff hyper-

oxyd 525.

Molybdäns. Kupfer, 85: Darst., Eig. 378.

Molybdäns. Lanthan, 78: Zus., Eig.

Molybdäns. Magnesium, 84: Verhalten gegen Wasserstoffhyperoxyd 413.

Molybdäns. Natrium, 84: Verh. gegen Wasserstoffhyperoxyd 413.

85: Verh. gegen Wasserstoff hyperoxyd 525.

Molybdäns. Salze, 86: Combination mit complexen Platinverbindungen 494.

Molybdäns. Samarium, 85: Darst. und Eig. des neutralen Salzes 490.

Molybdäns. Samarium - Natrium, 85: Darst., Eig. 490.

Molybdäns. Silber, 81: Verh. gegen Chlor 154.

84: Verb. mit Wasserstoffhyperoxyd 413.

Molybdans. Strontium, 77: sp. G. 44. Molybdäns. Vanadiumverbindungen, 83: Darst., Zus., Eig. 383. Molybdomenit, 84: Vork. 1998.

Monanilido-β-Dichlorchinon, 85: Darstellung, Eig., Verh., Schmelzpunkt 1662.

Monanilido-Trichlorchinon, 85: Darst.

1662 f.; Eig., Verh. 1663. Monazit, 77: thoriumfreier, Vork., Zus. 1298.

80: Unters. 1432.

81: Vork. 1375.

82: Vork., Anal. 1541 f.

83: krystallographische Unters. 1862; Anal. 1861 bis 1863.

86: Vork., Krystallf. 2258.

Monetit, 83: Fundort 1863; krystallographische Untersuchung 1863f., Anal. 1864.

Monit, 83: Fundôrt 1863; Analyse 1864.

m-Monoacetamido-α-methylzimmtaldehyd, 86: Darst., Eig. 1638.

Monoacetcurcumin, 84: Darst., Eig. 1459.

Monoacetonphenanthrenchinon, 84: Bild. 1070.

p-Monoacetoxyphenanthrenchinon, 85: Darst., Eig., Verhalten, Schmelzp.

Monoacetylacetessigsäure - Aethyläther, 84: Darst., Eig., Verh. 1120 f.; Zers. 1121.

Monoacetyläthylphenol, 84: Darst., Siedep. 1005.

Monoacetyläthylpyromekonaminsäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1414.

Monoacetyl-p-amidoacetessigsäure-Aethyläther, 84: Darst.. Eig., Verh. 1117.

Monoacetylamidoazobenzol, 84: Darst. 835, Eig., Verh. 836.

Monoacetylamidoazo-p-toluol, 83: Darstellung, Eig., Schmelzp. 787.

o-Monoacetylamidobenzaldehyd, 84: Eig. 1038.

Monoacetyl-p-amidobenzolazodimethylanilin, 84: Eigenschaft, Schmelzp.

Monoacetyl-p-amidobenzylcyanid, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen Salpetersäure 917, gegen Brom 918 f.

Monoacetylamidodimethylhydrochinon, 84: Darst., Eig., Verh. 987.

Monoacetylamidokresol, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 689.

84: Darst., Eig., Verh. 1003 f. Mouoacetyl-α-amido-β-naphtol, 84:

Darst., Eig. 980. Monoacetyl-o-amidophenylessigsäure,

79: Bild., Schmelzp. 475.
Monoacetylamidopropylbenzol, 83: Eig.

Monoacetylanthracenhydrürhydrochinon, 77: Darst., Eig. 595.

Monoacetylanthranilsäure, 82: Bild. 1093.

Monoacetylbenzidin, **79**: Bild., Schmelzpunkt, Lösl., Eig. 443 f.

Monoacetylbenzolazo-a-naphtol, 84: Darst., Eig. 872.

Monoacetylbenzylidenphenylhydrazin, 84: Darst., Eig., Verh. 870.

Monoacetyl-α-carbopyrrolsäure, 84: Darst., Eig., Verh., Umwandl. in Pyrocoll 622. Monoacetylchrysanissäure, 77: Darst., Eig., Verh. 482.

Monoacetylcinchonidin, 80: Zus., Bild., optisches Verh., Platinsalz 966.

Monoacetylcinchonin, 80: Zus., Bild., optisches Verh., Platinsalz 966.

Monoacetylcitrazinsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1162 f.

Monoacetyl-o-cumarsaure, 77: Darst., Eig., Verh. 795.

Monoacetylcyanursäure, 85: Bildung 605.

Monoacetyldaphnetin, **79**: Bild., Zus., Eigenschaften, Schmelzp., Lösl., Verh. 867.

Monoacetyldecarbousninsäure, 82: Darstellung, Eig., Schmelzp. 986.

Monoacetyldiamidotoluol (Monoacetyltoluylendiamin), **82**: Ueberführung in Phenol-azo-acetylamidotoluol 582; Verh. gegen Natriumnitrit 689; Const. 690.

Monoacetyldijod-p-kresol, 84: Eig., Verh. 999.

Monoacetyl- β -6-Dimethylumbelliferon, **84**: Eig., Verb. 962.

Monoacetyl-a-dinaphtylamin, 83: Eig. 743.

Monoacetyl- α , β -dinaphtylamin, **83**: Darst., Eig. 743.

Monoacetyl-β-dinaphtylamin, 83: Eig. 743.

Monoacetyldioxindol, 79: Darst., Zus., Schmelzp., Lösl., Verh. 474 f.

Monoacetyldioxyamidopyridin (Monoacetylglutazin), 86: Darst., Eig., Verb. 752 f.; Salze 753.

Monoacetyl-4, 6-dioxy - β-methylcumarin, 84: Eig., Verh. 962.

Monoacetyldiphenylamin, 81: Darst., Eig., Verh. gegen Phosphorpentachlorid 473.

Monoacetyldiresorcin, 84: Darst., Eig. 1018.

Monoacetyldiresorcinphtaleïn, 84: Darstellung, Eig. 1020.

Monoacetylflavenol, 83: Darst., Eig. 732.

Monoacetylfurfurin, 77: Darst., Eig. 725.

83: Darst., Eig. 738. Monoacetylgallacetonin, 82: Darst.,

Eig. 717.

Monoacetylglutazin (Monoacetyldioxyamidopyridin), 86: Darst., Eig.,

Verh. 752 f.; Salze 753.

Monoacetylglutazinammonium, 86:
Darst., Eig. 753.

Monoacetyl-o-hydrazinanisol, 83: Zus., Bild., Eig. 802.

Monoacetylhydroazobenzol, 84: Darst., Eig., Verh. 854.

Monoacetylhydrophenylacridin, 83 Bild., Eig. 682.

Monoacetyl-β-imidobuttersäure - Aethyläther, 84: Darstellung, Eig., Verh. 1119 f.

Monoacetyl-m-isocymidid, 83: Darst., Eig., Schmelzp. 712.

Monoacetylisomannid, 84: Darst., Eig.

Monoacetylisophotosantonsäure, 86: Darst., Eig., 1524 f.

Monoacetylkomenaminsäure - Aethyläther, 84: Darst., Eig., Verhalten 1173.

Monoacetyllapachosäure, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh., Nitration 976 f.; Const. 979.

Monoacetylleukobase C₂₅H₂₉N₃O, **84**: Darst., Eig., Schmelzp. 758.

Monoacetylmaltose, 81: Bildung, Zus. 984.

Monoacetylmethylacetessigsäure - Aethyläther, 84: Darst., Eig., Verh. 1121.

Monoacetylmonoäthylanilin, 83:
Schmelzp., Siedep., Verh. gegen Salpetersäure 703; Siedep., Schmelzp.,
Krystallform 708; siehe Aethylacet
anilid.

Monoacetylmonoäthyl-o-toluidin, 83: Siedep. 708.

Monoacetylmonobutylanilin, 83: Siedepunkt 703.

Monoacetylmonomethylamidoazobenzol, 84: Eig., Verh. 836.

Monoacetyl-m-mononitrobenzylidenphenylhydrazin, 84: Darst., Eig., Verh. 870.

Monoacetyl-α-(Pyα-Pyα)-monooxydichinolyl, 86: Darst., Eig. 968.

Monoacetylmonopropylanilin, 83: Schmelzp., Siedep. 703.

Monoacetyl-o-oxybenzonitril, 84: Bild. aus Salicylaldoxim 844.

Monoacetyl-p-oxybenzonitril, 84: Darstellung, Eig. 844.

Monoacetyl-p-oxybenzoyl-p-oxybenzoësäure, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1140; Salze 1141.

Monoacetyl-o-oxydibrombenzylidenphenylbydrazin, 84: Darst., Eig., Verh. 1043.

Monoacetyl-p-oxylophin, 82: Schmelzp. 563.

Monoacetyloxynaphtochinonphenylhydrazid, 84: Darst., Eig., Verh. 869.
Monoacetylphenolisatin, 85: Darst.,

Eig. 1153 f.

Monoacetylphenylhydrazin, 77: Eig., Verh. 497.

Monoacetylphenylanthranol, **80**: Bild., Zus., Lösl., Schmelzp., Eig. 671.

Monoacetyl-m-phenylendiamin, 82: Darst., Eig., Ueberführung in Azoverbindungen 584.

86: Diazoderivate 1014.

Monoacetylphenyloxäthenylamidoxim, 84: Bild., Schmelzp. 495.

Monoacetylphenylsulfocarbizin, 82: Schmelzp., Eig. 607. Monoacetylpicamar, 83: Krystallf. 947.

Monoacetylpolyporsäure, 77: Darst., Eig. 799.

Monoacetylpropylanilin, 83: Darst., Eig. 701.

Monoacetylpyrousnetinsäure, 82: Darstellung, Eig., Schmelzp., Verh. 987. Monoacetylthiodiphenylamin, 84: Verhalten gegen ranchende Salnetensäure

halten gegen rauchende Salpetersäure 762.

Monoacetyl-o-toluidin, 84: Darstellung,

Eig. 1050.

Monoacetyltoluïsatin, 85: Darst., Eig. 1153.

Monoacetyltoluylendiamiu, 82: Ueberführung in Phenol-azo-acetylamidotoluol 582; Verh. gegen Natriumnitrit 689; Const. 690.

o-Monoacetyl-m-toluylendiamin, 86:
Darst., Eig., Diazoderivate 1013 f.

p-Monoacetyl-m-toluylendiamin, 86: Darst., Schmelzp., Coust. 1010 f.; Diazoderivate 1011 f., 1014.

p-Monoacetyl-m-toluylendiamin, isomeres, **86**: Darst., Eig., Diazoderivate 1010 f.

Monoacetyl-p-toluyl-p-methylpseudoimesatin, 85: Darst., Eig., Verh. 1150.

Monoacetyltriphenylmethylamin, 84: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 75:3.

Monoacetyl-zweifach-p-oxybenzoyl-poxybenzoësaure, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1141.

Monoätherschwefels. Kalium, 78: aus Gallussäure, Zus., Darst., Eig., Lösl., Verh. 542.

Monoäthoxyläthansulfosäure, 84: Darstellung, Eig., Verh. 1312.

Monoäthoxyläthansulfosäure - Aethyläther, 84: Darst., Eig., Verh. 1311.
Monoäthoxyläthansulfosaures Natrium

(ätherisäthions. Natrium), 84: Darstellung, Eig., Verh. 1310 f.

Monoathylacetylentetracarbonsäure-Aethyläther, 84: Darst., Eig., Verh. 1086.

Monoāthyläsculetin, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 928.

o-Monoāthylamidoacetophenon, 85: Darst., Eig. 1103.

Monoāthyl-o-amidonitrosophenol, 80: Reduction, Bild., Zus., Schmelzp., Lösl. 638.

Monoāthyl-o-amidophenetol, 80: Zus., Bild., Siedep., Eig., sp. G., Lösl., Verh., Salze 636 f.

84: Verh. gegen Monochloressigsäure 1226.

Monoāthyl-o-amidophenol, **80**: Bild., Zus., Löal., Schmelzp., Siedep., Verh., Salze 638.

Monoäthyl-o-amidozimmtsäure, 83: Darstellung, Schmelzpunkt, Eigenschaften 807.

Monoathylamin, 79: Bild. 401.

83: Bild. aus a-Dinitromonoathylanilin, Einw. auf eine heiße alkoholische Lösung von a-Dinitromonobrombenzol 705; Verh. gegen Schwefelsaureanhydrid 1233, gegen Zinkäthyl 1296.

84: Abscheidung aus käuflichem Methylamin 601; directe Bild. aus Aethylalkohol 908; Lösl. von Aluminium- und Zinnhydroxyd in Monoäthylamin 1841.

85: Substitutionswärme 199; Verh.

gegen Oxymethylen 776 f.

36: Verh. in der Hitze 687; Verh. des Chlorhydrats gegen salpetrigs. Silber 982 f., gegen Natriumnitrit 986

Monoäthylanhydracetdiamidotoluol, 81: Darst., Eig. 445.

Monoathylanhydracetdiamidotoluolchlorid, 81: Darst., Eig. 445.

Monoäthylanhydracetdiamidotoluoljodid, **81**: Darst., Eig. 445.

Monoathylanhydrobenzdiamidobenzol, 83: Darst., Eig., Zus., Schmelzp., Verh. 726.

Monoäthylanilin, 82: Verhalten gegen Ameisensäure 524.

83: Verhalten gegen Salpetersäure 704.

84: Nebenproduct bei der Darst. von Chinaldin 780; Verh. gegen Diazobenzolchlorid und p-Diazotoluolchlorid 817. 85: Einw. auf Phtalsäureanhydrid 780 f.; auf Py-1-Chlorchinolin 992.

86: Verh. des essigs. Salzes 777 f.; Condensation mit m-Mononitrobenzaldehyd 2192.

Monoäthylbenzamimid, 78: Eig. 337. Monoäthylbenzamimidjodhydrat, 78: Darst. 337.

Monoäthylchinolin, 85: Bildung aus Acetanilid 865.

Monoäthylchrysoïdin, 86: Darst., Eig., Derivate 814.

Monoäthyldaphnetin, 84: Darst. 1444. 86: Eig. 1786.

Monoäthyldiphenylamin, 83: Verh. gegen Stickoxyd 761.

β-Monoäthylendinaphtylamin, 86: Darstellung, Eig. 868.

Monoäthylendiphenyldiamin, 79: Verh. gegen salpetrige Säure 447 f.; Darst., Eig., Schmelzp. 448.

Monoäthylendiphenyldinitrosoamin, 79: Darst., Lösl., Schmelzp. 448.

Monoäthylhydrochinon, 84: Bild. 909; siehe p-Oxyphenetol.

Monoäthyl-m-mononitroanilin, B6: Darst. 813 f.; Eig., Verh. 814.

Monoäthyl-m-mononitrophenylnitrosoamin, 86: Darst., Eig. 813 f.

Monoäthyl-m-mononitro-p-toluidin, 86: Darst., Eig. 815 f.

Monoäthyl-β-naphtylamin, 84: Darst., Eig., Verh. 790.

Monoathyloxamid, 80: Bild., Verh. gegen Chlorzink 522.

81: Verh. gegen Phosphorchlorid 684.

Monoäthyloxyäthylen, 85: Darst., Siedep. 1163.

Monoäthyl-p-oxysaligenin, 80: Zus., Bild., Schmelzp., Gewg., Lösl. 640.

Monoäthylphenylendiamin, 84: Darst. aus Mononitromonoäthylanilin 662.

Monoäthyl-m-phenylendiamin, BG:
Darst., Eig., Derivate, Verb. gegen
Diazobenzolchlorid 814, gegen Nitrosodimethylanilinehlorhydrat und Natriumnitrit 815.

Monoäthyl - p - phenylendiamin, 86: Darst., Eig. 783.

Monoäthylphenylthiobiuret, 84: Darstellung, Eig., Verh. 669.

α-Monoäthylpyridin, 86: Unters. 746.
γ-Monoäthylpyridin, 86: Unters. 746.
Monoäthylresorcin, 80: Bild. 614.

84: Bild. 909,
α-Monoäthylsafranin,
86: Darst., Eig.,
Derivate 1111 f.

β-Monoäthylsafranin, 86: Darst., Eig., Derivate, Verhalten der Leukobase 1112 f.

Monoäthylsulfoaminsäure, 83: Darst., Zus., Eig., Salze 1234.

Monoäthylsulfoamins. Baryum, 83: Darst., Zus., Eig., Lösl. 1234.

Monoäthylsulfoamins. Calcium, 83: Zus., Eig., Verh. gegen salpetrige Säure 1234.

Monoäthyltetrabromfluoresceïn, 85: Absorptionsspectrum 328.

Monoäthyl-o-toluidin, 83: Siedepunkt 708.

85: Darst. 886 f.; Eig., sp. G., Salze, Eig. der Acetylverb. 887.

86: Darst., Unters. 850.

Monoäthyl-p-toluidin, 84: Verh. gegen Diazobenzolchlorid 818.

Monoäthyl-m-toluylendiamin, 86: Darstellung, Eig., Verh. 816.

Monoathyl-p-toluyl-p-methylpseudoimesatin, 85: Darst., Eig., Verh. 1151.

Monoäthyltolylthiobiuret, 84: Darst., Eig., Schmelzp. 669.

Monoalkylamine, 84: directe Bild. aus den Alkoholen 906.

Monoallylessigsäure, 86: physikalische Eig. 1400.

Monoallylmalonsäure, 84: Krystallf. 1160 f.

Monoameisensäure - Glycoläther, 86: Darst., Eig. 1177 f.

p-Monoamidoacetanilid, 84: Unters., Darstellung von Azokörpern daraus 830 ff.

Monoamidoacetophenon, 77: Darst., Eig., Salze 631.

84: Darst. 1050.

o-Monoamidoacetophenon, **82**: Darst., Eig. 766; Darst., Eig., Siedep. 949. **83**: Verh. beim Erhitzen mit Chlorzink. 733.

84: Umwandl. in Indigo 899.

85: Bild. von Flavolin aus o-Amidoacetophenon, Verb. beim Erhitzen mit p-Amidoacetophenon 1014.

p-Monoamidoacetophenon, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 946.

85: Verh. beim Erhitzen mit o-Amidoacetophenon 1014; Unters., Siedep., Salze 1640.

Monoamidoacetophenonbromür, 77: Darst., Eig. 629.

Monoamidoacetylphenylsulfon,
Darst., Eig., Schmelzp. 1590.

Monoamidoacetyltoluol, 85: Darst.,

Eig., Schmelzp., Siedep., Verh., Salze 1641.

Monoamidoacridin, 84: Darst. aus Mononitroacridin, Eig., Verh., Salze 678.

Monoamido-p-äthoxyphenylurethan, 84: Darst., Eig., Verh. 498.

o-Monoamidoäthylbenzol, 84: Darst. von Derivaten 716 ff.; Siedep. 717; Umwandl. in die Azoverb. 828.

p-Monoamidoäthylbenzol, **82:** Darst., Siedep. 663.

84: Darst. von Derivaten 716 ff., Siedep. 717; Verh. gegen Dichloressigsäure 720.

o-Monoamidoäthylbenzolchlorhydrat, 77: Verh. 484.

 Monoamidoäthylbenzolmonosulfosäure, 84: Darstellung, Eig., Salze 719 f.

β-Monoamidoäthylenmononaphtyläther, 80: Zus., Bild., Platindoppelsalz, Verh. 689.

Monoamidoäthylen o- nitrophenyläther, 81: Darst., Eig., Verh. 537.

Monoamidoäthylen - p-nitrophenyläther,

81: Darst., Eig., Verh. 539.
Monoamido-α-äthyl-β-methyl-p-toluchinolin, 85: Darst., Eig., Verh., Salze 1001.

β-Monoamidoäthylsulfosäure, siehe Taurin.

m-Monoamido-p-äthyltoluidin (Aethyltoluylendiamin), 85: Darst., Eig., Verh. 884.

Monoamidoäthyltoluol, 82: Darst., Eig., Siedep., Salze 663.

o-Monoamidoäthyltoluol, 82: Darst., Eig., Derivate 539.

Monoamidoalizarin, 77: Darst., Eig., Verh. 586.

β-Monoamidoalizarin, 79: Bild., Zus., Schmelzp., Eig., Lösl. 400.

85: Darst., Eig., Verh. 1289; Verh. beim Erhitzen mit Essigsäureanhydrid 1289 f.

Monoamidoamylbenzol, **81**: Darst., Eig., Benzoylderivat 455.

Monoamidoanhydrobenzdiamidobenzol,

81: Eig. 433.
o-Monoamidoanisol, 82: Verh. gegen
o-Mononitroanisol, Glycerin und
Schwefelsäure 1082.

Monoamidoanissäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1213.

Monoamidoaniss. Calcium, 84: Eig. 1213.

Monoamidoanthracen, 82: Darstellung,

Schmelzp., Eig., Lösl., Verh. 571, p-Monoamidoazobenzol-p-monosulfo-572 f. säure. 83: Zus., Darst., Lösl., F

Monoamidoanthracenhydrür (Anthraminhydrür), 82: Darst., Eig., Lösl., Verh. 573.

Monoamidoanthracensulfosäure (Anthraminsulfosäure), 82: Darst. 573.

Monoamidoanthrachinon, 79: Verh. gegen salpetrige Säure 768.

81: Bild. 651.

82: Verh. gegen Jodwasserstoff und Phosphor 571; Darst. 573; Bild.,

8chmelzp. 1025.

m-Monoamidoanthrachinon, 83: Umwandl. in eine Chinaldinverb. 1805 f. o-Monoamidoanthrachinon, 82: Darst., Rig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen Kaliumnitrit 791.

a-Monoamidoanthrachinon, 79: Bild., Eig., Lösl., Schmelzp., Derivate, Chlorhydrat, Acetylverb. 768.

Monoamidoanthrachinonmonosulfosaure, 84: Const. 1345.

a-Monoamidoanthrachinonmonosulfosaure, 82: Darst., Eig., Lösl., Verh., 1025.

84: Verh. gegen salpetrige Säure
1344.
-Monoamidoanthrachinonmonosulfo-

#Monoamidoanthrachinonmonosulfosaure, 82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 1026.

Schmelzp. 1026. 83: Umwandl. in eine Chinaldin-

«Monoamidoanthrachinonmonosulfos.
Baryum, 82: Zus., Eig., Lösl. 1026.
«Monoamidoanthrachinonmonosulfos.

Blei, 82: Zus., Eig. 1026.

verb. 1806.

a. Monoamidoanthrachinonmonosulfos. Calcium, 82: Zus., Eig., Lösl., Verh. 1025 f.

a-Monoamidoanthrachinonmonosulfos. Kupfer, 82: Zus., Eig., Lösl. 1026.

a-Monoamidoanthrachinonmonosulfos. Natrium, 82: Eig., Zus. 1025.

Monoamidoazobenzol, 81: Absorptionsspectrum 129.

83: Darst., Eig., Schmelzp. 788. 84: Darst. von Derivaten 835 ff.; Nitrirung 838.

85: Umwandl. in Diazoamidobenzol 1048 ff.

86: Einw. auf Acetophenonacetessigäther 720; Darstellung 1019 f.; Nachw. 1990.

Monoamidoazobenzol, 86: Darst.,
Eig. 1024; Bild., Eig., Salze 1028.
Monoamidoazobenzol, 84: Verhalten gegen conc. Salzsäure 842.

p-Monoamidoazobenzol-p-monosulfosäure, 83: Zus., Darst., Lösl., Eig., Salze 1255; Vergleichung mit der Amidoazobenzol-p-sulfosäure des Echtgelbs 1256.

84: Unters. 1329.

α-Monoamidoazobenzol-p-monosulfosäure, 82: Darst., Eig., Krystallf. 598.

83: Darst., Zus., Eig., Lösl. 785; Salze 785 f.

\$\beta\text{Monoamidoazobenzol-p-monosulfo-s\text{\text{sure}}, 82: neue, Darst. 598.

p-Monoamidoazobenzol-p-monosulfos. Baryum, 83: Zus., Eig., Lösl. 1255.

a-Monoamidoazobenzol-p-monosulfos.
Baryum, 83: Zus., Eig., Krystallf.,
Lösl. 786.

p-Monoamidoazobenzol-p-monosulfos. Blei, 83: Eig., Lösl. 1255.

p-Monoamidoazobenzol-p-monosulfos. Calcium, 83: Zus., Eig., Löslichkeit 1255.

p-Monoamidoazobenzol-p-monosulfos. Kalium, 83: Eig., Verh. gegen Kali 785; Zus., Eig., Krystallf. 1255.

α-Monoamidoazobenzol-p-monosulfos. Kalium, 82: Krystallf. 598.

Monoamidoazobenzol-p-monosulfos. Natrium, siehe Anilingelb.

p-Monoamidoazobenzol-p-monosulfos. Strontium, 83: Zus., Eig. 1255.

Monoamidoazonaphtalin, 81: Absorptionsspectrum 129.

83: Verh. gegen Diazodinitrophenol 776.

84: versuchte Umwandl. in Azonaphtalin 858.

α-Monoamidoazonaphtalin, 85: Darst., Verh. beim Diazotiren 1072.

β-Monoamidoazonaphtalin, 86: Darst. 1047 f.; Eig., Diazotirung 1048.

Monoamidoazopseudocumol, 84: Schmelzp., Verh., Const. 721.

Monoamidoazotoluol, 84.: Darst., Eig., Krystallf., Acetylverb. 849; Umwandl. in unsymmetrisches Azotoluol 850.

Monoamidoazo - p - toluol , 83: Darst., Schmelzp., Eig., Reduction, Verh. gegen rauchende Schwefelsäure 787.

Monoamidoazo-p-toluol (p-Tolyl-azo-p-toluidin), 84: Umwandl. in p-Tolyl-azo-p-kresol 807; Darst., Eig., Verh, 838; Const., Umwandl. in Farbstoffe der Indulinreihe 839.

m-Monoamido-p-azotoluol, 77: Darst., Eig., Salze 507.

o-Monoamidoazotoluol, 85: Verh. bei

der Oxydation, Const. als Hydrazimidotoluol 1048.

86: Oxydation 1055; Bild. 2066. o-Monoamidoazo-p-toluol, 86: Darst., Verh. 1053; Verh. gegen α-Naphtylaminchlorhydrat 2194 f.

Monoamidoazo-p-toluoldisulfosäure, 83: Darst., Eig., Salze 787.

Monoamidoazo-p-toluoldisulfos. Baryum, 83: Zus. 787.

o-Monoamido-p-azotoluyl, 77: Darst., Eig., Salze 507.

Mononamidoazo-a-m-xylol, **85**: Darst. 1050 f.; Eig., Verhalten, Chlorhydrat 1051.

Monoamidoazo-a-o-xylol, 85: Eig., Verh., Chlorhydrat 1052.

Monoamidoazo-p-xylol, 85: Eig., Verh., Chorhydrat und Chloroplatinat 1052. Monoamidoazo-s-m-xylol, 85: Darst.,

Eig., Chlorhydrat 1051.

Monoamidoazo-v-m-xylol, 85: Darst., Eig., Verh., Chlorhydrat und Chloroplatinat 1051.

Monoamidoazo v-o-xylol, 85: Eig., Verh., Chlorhydrat 1052.

Monoamidoazoxylole, isomere, 84: Darst., Eig., Const. 716.

m-Monoamidobenzaldehyd, 82: Darst., Eig., Lösl. 746.

83: Darst. im unreinen Zustande 973.

84: Darst, 1038.

85: Verhalten beim Diazotiren

o-Monoamidobenzaldehyd, 82: Darst., Eig., Lösl. 748; Polymerisation, Condensation 749, 750; Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 750 f.

83: Einw. auf Substanzen der allgemeinen Formel CH₂XCOY, auf

Ketone 1309 f.

84: Darst., Derivate 1038 f.; Verh. gegen Malonsäure 1039.

p-Monoamidobenzaldehyd, 83: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Säuren 973.

m-Monoamidobenzaldiacetonamin. 85: Darst., Eig., Verh. 792.

p-Monoamidobenzaldiacetonamin, 85: Darst., Eig., Verh., Salze 792 f. m-Monoamidobenzaldoxim, 83: Zus.,

m-Monoamidobenzaldoxim, 83: Zus Darst., Schmelzp., Eig. 973.

p-Monoamidobenzaldoxim, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Säuren 973.

m-Monoamidobenzamid, 83: Darst., Verh. gegen Aldehyde (Acet., Butyl., Valeraldehyd, Salicylaldehyd) 1134 f., gegen Helicin, gegen Isatin 1136.

84: Verh. gegen Aethylenbromür 1202.

m-Monoamidobenz-m-amido-p-toluidid, 81: Darst., Eig., Verh. 443.

m-Monoamidobenzanilid, 81: Darst., Eig. 432.

83: Darst., Zus., Schmelzp., Verh. beim Erhitzen mit Anilin, beim Schmelzen mit Phtalsäureanhydrid 1164.

m-Monoamidobenzenylamidoxim, 85:
Darst. des Chlorhydrates, Eig. der

freien Base 1123.

m-Monoamidobenzenylazoximbenzenyl, 85: Darst., Eig., Verh., Salze 1123 f.; Benzoylderivat 1124.

o-Monoamidobenzhydroxamsäure, 86:

Darst., Eig. 1432.

Monoamidobenzoësäure, 77: vierte, Darst., Verb. mit der vierten Nitrobenzoësäure 737.

81: Verh. gegen Salicylaldehyd 772, gegen Oenanthol, gegen Isatin 773.

82: Verh. gegen Uramidobenzoësäure, gegen Harnstoff 908.

83: Anhydride derselben 1164;

Verh. im Thierkörper 1467.

84: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 1200; Darst., Eig., Verh. des Colloïds der Amidobenzoësäure 1200 f.; Verh. gegen Bernsteinsäure und Sebacinsäure, Einw. auf Bernsteinsäureäther 1203 f.; Verh. gegen Paraldehyd 1279.

85: Einw. auf Bernsteinsäure 1457; Verh. gegen Milchsäure 1460.

m-Monoamidobenzoësäure, 79: Verh. gegen Helicin 859.

82: Verh. gegen Chlorcyan 800 f. 84: Verh. gegen Methylenbromür

1202, gegen Paraldehyd 1280.

85: Einw. auf salzs. Anilin 935; Unters. von Derivaten einbasischer Säuren und Oxysäuren 1457 ff.; Verh. gegen Glycolsäure 1460, gegen Dicyanamidobenzol 1464; Ersatz der Amidogruppe durch Cyan 1473.

86: Einw. auf Acetophenonacetessigäther 719; Verh. gegen Phenylhydrazin 1082, 1084 f.; Derivate 1429, Verh. gegen Weinsäure 1429 f., gegen

Aepfelsäure 1431.

o - Monoamidobenzoësäure (Anthranilsäure), 77: Krystallform 736. 84: Bild. aus Isatosäure 895.

85: Einw. auf salzs. Anilin 936; Ersatz der Amidogruppe durch Cyan 1474.

86: Verh. gegen Citraconsăure 776; Verh. des Chlorhydrats gegen Imidokohlensăureäther 795; Diazotirung 1038 f.; Anw. zur Darst. gelber bis brauner Farbstoffe 2197; Derivate, siehe unter Anthranilsäure.

p-Monoamidobenzoësäure, 77: Bild. 741; Verh. gegen Schwefelsäure 865. 85: Einw. auf Diphenylamin 939; Verh. gegen Alkyljodide 1452 f.; Ersatz der Amidogruppe durch Cyan 1473.

m-Monoamidobenzoësäure - Aethyläther, 86: Verh. des Chlorhydrats gegen salpetrigs. Silber 982 f.; Darst., Eig. 1108.

 Yonoamidobenzoësäure - Aethyläther, 86: Darst., Eig., Verh. 1110.

p-Monoamidobenzoësulfinid, 86: Darst., Eig., Salze 1556 f.

Monoamidobenzoësulfosäure, 85: Bild. 1452.

Monoamidobenzoësulfosäure - Methyläther, 85: Darst., Eig., Verhalten, 8chmelzp. 1452.

Monoamidobenzohydrazinmonosulfosaure, 85: Darst., Eig., Verh., Salze

Monoamidobenzol, 83: Linksdrehung des Harnes nach der Einfuhr 1440.

p-Monoamidobenzol - Azoamido - α-naphtalin, 83: Zus., Eig., Schmelzp., Salze, zweifach-saure Salze 779.

p-Monoamidobenzol - Azoamido-m-xylol, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Chlorhydrat, schwefels. und salpeters. Salz 779.

p-Monoamidobenzol - Azodimethylanilin, 84: Darst., Eig., Verh., Chloroplatinat, Jodmethylat 822; Umwandl. in einen Farbstoff, Reagens auf salpetrige Säure 823.

85: Verhalten gegen Jodmethyl 1028.

Monoamidobenzol-m-azodimethylanilin, 86: Darst., Eig. 1014.

p-Monoamidobenzol - Azodiphenylamin, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Salze, Diazotirung 784.

P-Monoamidobenzolazo-α-naphtol, 85: Darst., Eig., Verh. 1055; Verh. beim Diazotiren 1056.

P-Monoamidobenzolazo- β -naphtol, 85: Darst., Eig., Verh., Verh. beim Diazotiren 1056.

p - Monoamidobenzolazophenol. Darst., Eig., Verh., Chloroplatinat, Diazosalze, Bild. eines blauen Farbstoffes 1053.

p-Monoamidobenzolazoresorcinol, 85: Darst., Eig., Verh., Salze 1054.

p-Monoamidobenzolazosalicylsäure, 85: Darst., Eig., Verh. 1058 f.

Monoamidobenzol-p-azotoluol, 77: Darstellung, Eig., Salze 507.

Monoamidobenzolazo-p-toluol, 84: Umwandl. in Benzolazo-p-toluol 847 f.

Monoamidobenzol-m-disulfosäure, 82: Bild. 597 f.

β-Monoamidobenzoldisulfosäure, Disulfanilsäure.

77: Monoamidobenzoldisulfosäuren. isomere, Darst., Eig., Salze 844. **79**: Unters. 746 f.

m-Monoamidobenzolmonosulfosäureamid, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzpunkt, Salze 1241; Verh. gegen salpetrige Säure 1241 ff.

Monoamidobenzol-m-sulfosaure, Bild., Verh. 597.

82 : Monoamidobenzol-p-sulfosäure, Bild. 596.

m - Monoamidobenzolsulfosäure.

Bild., Verh. gegen Brom 1003. 85: Verhalten bei der Oxydation

1592. o-Monoamidobenzolsulfosäure, 85: Verhalten bei der Oxydation 1592.

p-Monoamidobenzolsulfosäure (Sulfanilsäure), **80**: Darst. 920. **82**: Bild. 1003.

85: Verhalten bei der Oxydation 1592 f.

86: Verh. gegen Phenylhydrazin 1084 f.

α-Monoamidobenzonaphtylamid, siehe Benzoylnaphtylendiamin.

m-Monoamidobenzophenon, 85: Darst., Eig., Schmelzp., salzs. Salz 1642.

o-Monoamidobenzophenon, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1642; Verh. gegen Paraldehyd 1643.

86: Verh. gegen Chlorzink 950. m-Monoamidobenzoylphenylhydrazin,

86: Darst., Eig. 1082.

o-Monoamidobenzoylphenylhydrazin,

86: Darst., Eig. 1432. m-Monoamidobenz-p-toluidid, 81: Darstellung, Eig., Verh. 434.

o-Monoamidobenzylalkohol, 82: Darst. 749; Eigenschaften, Schmelzp., Lösl. 750.

Monoamidobenzylamin, secundäres, 85:



Bild. des Chlorhydrates 677; Darst., Eig. 678.

Monoamidobenzylamin, tertiäres, 85: Darst., Eig. 678.

p - Monoamidobenzylamin, 86: Darstellung, Eigenschaften, Verhalten, Salze 852.

p-Monoamidobenzylaminharnstoff, 86: Darst., Eig. 852.

p-Monoamidobenzylaminsulfoharnstoff, 86: Darst., Eig. 852.

Monoamidobenzylcyanid, 84: Darst., Umwandl. in p-Amidophenylessigsäure 491.

m-Monoamidobenzylcyanid, 84: Darst., Eig., Verh. 1216.

p-Monoamidobenzylcyanid, 82: Darst., Schmelzp., Verh. gegen Essigsäureanhydrid 916 f.

p-Monoamidobenzylmonosulfosäure, 83: Zus., Darst., Eig., Lösl. 1272;

Salze 1272 f.; Verh. gegen salpetrige Säure 1273, gegen übermangans. Kalium 1274.

p-Monoamidobenzylmonosulfos.Baryum, **83**: Zus., Eig. 1272.

p-Monoamidobenzylmonosulfos. Kalium, 83: Eig. 1272.

Monoamidobenzylphenol, 82: Darst., Eig. 713.

Monoamidobenzylthiosulfosäure, 83: versuchte Darst. 1276.

Monoamidobernsteinsäure, 84: Verh. im Organismus 1476 f.

im Organismus 1476 f. Monoamidobrenzkatechin, 78: Darst., salzs. Verb., Verh. 554.

o-Monoamido-p-bromanilin, 86: Darst., Ueberführung in o-Phenylendiamin 793.

p-Monoamido-p-bromdiphenyl, 84: Einwirkung der Diazoverb. auf β-Naphtoldisulfosäure, Darst. eines rothen Farbstoffs 816.

Monoamidobrucin, 86: Darst., Eig., Derivate 1747.

Monoamidobuttersäure, 79: Identität mit Amidodimethylessigsäure 617.

Monoamidobutylbenzol, 81: Darst., Eig., Salze 459.

β-Monoamidobutyramidin, 79: Bild. 935.

Monoamidocaffeïn, **81**: Darst., Eig. 903.

Monoamidocampher, 83: Zus., Bild. aus Dibromnitrocampher 999.

a-Monoamidocapronsäuren, 83: Existenz dreier Isomeren 1446.

p-Monoamidocaprylbenzol (p-Phenca-

prylamin), 85: Darst., Eig., Salze 921 f.

δ-Monoamido(normal)caprylsäure,
 Identität mit Homoconiinsäure,
 Darstellung,
 Eig.,
 Derivate 1689 f.;
 Const. 1691.

p - Monoamidocarbanilidsäure - Aethyläther, 86: Darst., Schmelzp., Chlorhydrat, Zinndoppelsalz 550.

γ-Monoamidocarbostyril, 85: Darst., Eig., Verh. 1509.

Monoamidocarbostvrilmethyläther, 85:
Darst., Eig., Verh. 994 f.
86: Oxydation mit Kaliumper-

84:

manganat 768. Monoamidocarboxylsulfoamyl,

Darst., Eig. 938.

Monoamidocetylbenzol, 86: Darst., Eig. 608.

m-Monoamidochinaldin, **84**: Darst., Eigenschaften, Lösl., Schmelzpunkt, Salze 781 f.

o-Monoamidochinaldin, 84: Darst., Eig., Verh. 781.

Monoamido-p-chinanisol, **86**: Verh. gegen Glycerin und Schwefelsäure 931.

Monoamidochinolin, 81: Darst., Eig. 917.

o-Monoamidochinolin, 85: Darst., Eig. 967.

p-Monoamidochinolin, 83: Zus., Eig., Schmelzp. 1315.
β-Monoamidochinolin, 83: Zus., Darst.,

Eig., Schmelzp. 1319. 84: Bildung 779; Umwandlung

in Phenanthrolin 791.

Monoamidochinoxalin, 86: Darst

p-Monoamidochinoxalin, 86: Darst. 979 f.; Eig., Verh., Salze 980. Monoamidochlorhydroeugenol, 82:

Darst., Eig., Schmelzp. 680. Monoamidochlornaphtalin, 77: Darst.,

Eig. 410. o-Monoamidochlorstyrol, 84: Umwandl.

in Indol 887.
o-Monoamidocinnamenylacrylsäure,

o-Monoamidocinnamenylacrylsäure, 85: Eig., Darst., Verh. 1306.

 β - Monoamido - α - crotonsäure - Aethyläther, 84: Const. des Paramidoacetessigäthers als β -Amido- α -crotonsäure-äther 1117.

m-Monoamidocumenylacrylsäure, 84: Schmelzp. 1288.

86: Darst., Eig., Verh., Derivate 1508 f.

o-Monoamidocumenylacrylsäure, 84: Schmelzp. 1287.

86: Darst., Eig., Derivate 1503.

m-Monoamidocumenylpropionsäure, 84: Schmelzp. 1288.

86: Darst., Eig., Verh. 1509. Monoamidocuminsaure, 80: Bildung, Schmelzp. 878; Verh. gegen Jodäthyl

81: Verh. gegen Aldehyde 773; Darst., Eig. 824.

m-Monoamidocuminsäure, 83: Verh. beim Kochen mit Essigsäureanhydrid 1209.

o-Monoamidocuminsäure, 86: Darst., Rig., Diazotirung 1505.

Monoamidocumins. Baryum, 83: Destillation mit Barvt 821.

Monoamidocumins. Silber, 80: Zus., Big. 878.

Monoamidocumins. Zink, 80: Zus., **B**ig. 878.

Monoamidocymylenchlorid, 82: Darst., Verh. gegen Zinkstaub und Salzsăure 704.

 Monoamidodesoxybenzoïn, 86: Darst., Verh. 1126.

Monoamidodesoxybenzoïnchloroplatinat, 79: Zus., Eig. 561.

Monoamidodiäthylamidobenzoësäure, 77: Bild. 505.

m-Monoamidodiäthylanilin (Diäthyl-mphenylendiamin), 86: Darst., Eig., Verh. 829.

Monoamidodiäthylessigsäure, 81: Darstellung, Eig., salzs. Salz 706.

Monoamidodiäthylessigs. Silber, Darst., Eig. 706.

p-Monoamidodiazobenzoësäure, **84**:

Darst., Eig., Salze, Perbromid, Verh. gegen m-Phenylendiamin, gegen -Naphtol 819...

p-Monoamidodiazobenzol, 86: Darst., Eig., Derivate 1009.

m - Monoamidodiazobenzolimid, 85: Darst. 1025 f.; Eig., Verhalten, Salze 1026.

p-m-Dibrom-o-monoamidobenzoësăure.

m-Monoamidodimethylanilin (Dimethylm-phenylendiamin), 86: Darst. 828 f.; Kig., Verh. 829; Bild. 832.

p-Monoamidodimethylanilin, 77: Zinndoppelsalz, Chlorhydrat 467.

85: Verh. gegen aromatische Aldehyde 871 f.: Verh. gegen Elektricitat 2216 f.

Monoamidodimethylanilinsulfosäure, 81: Darst., Eig., Baryumsalz 457. Monoamidodimethylessigsäure, **79**: Bild., Zus., Eig., Lösl., Verh., Salze

Monoamidodimethylhydrochinon, 81: Darst., Eig., Verh., salzs. Salz 544, 554; Diazoverb. 554.

84: Darst., Eig., Verh. 986 f.; Salze 987.

86: Darst., Schmelzp., Verh. gegen Essigsäureanhydrid, gegen Phenylharnstoff 1269.

Monoamidodimethylhydrochinonthioharnstoff, 86: Darst. 1269 f.

 Monoamidodimethylphenylessigsäure, 83: "inneres" Condensationsproduct derselben 541.

Mono-p-amidodimethylphenyloxamid, **79**: Bild., Schmelzp., Lösl., Eig. 425. Monoamidodimethylpropionsäure, 79:

Eig., Lösl., Schmelzp., Verh., Salze 618; Bild. 620.

Monoamidodimethylpropions. Kupfer, 79: Zus., Krystallf., Lösl., Eig. 618f. 82: Krystallf. 860.

Monoamidodimethylpropions. Silber, 79: Bild., Zus., Eig., Doppelsalz mit salpeters. Silber 619.

(Pikramin-Monoamidodinitrophenol säure), 86: Verh. gegen Furfurol 873. Monoamidodioxyanthrachinonmonosulfosäure (Dioxyamidoanthrachinonsul-

fosäure), 84: Darst., Eig., Verhalten 1345.

Monoamidodioxynaphtalin, 84: Darst., Eig., Verh. 1067.

Monoamidodiphensäure, 83: Bild., Destillation der Salzsäureverb. mit Kalk

p-Monoamidodiphensäure, 84: Umwandl. in Amidofluoren 746.

Monoamidodiphenyl, 80: Verh. gegen Chlorkohlensäureäther, gegen Monochloressigsäure 548.

o-Monoamidodiphenyl, 84: Einw. der Diazoverb. auf β -Naphtoldisulfosäure, Darst. eines rothen Farbstoffs 816.

p-Monoamidodiphenyl, 80: Derivate 547 f.

81: Verh. 437.

82: Verh. gegen Nitrobenzol, Glycerin und Schwefelsäure 1075.

Monoamidodiphenylamin, 79: Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Acetylderivat

p-Monoamidodiphenylamin, 84: Umwandl. in Emeraldin 1858.

85: Einw. auf Benzoësäure 937. Monoamidodiphenyldisulfhydrat, 80: Bild., Zus., Schmelzp., Eig. 930.

Mono-m-amidodiphenylharnstoff, **85**: Darst., Eig., Verh. 859. Mono-o-amidodiphenylharnstoff, **85**: Darst., Eig., Verh. 858. Mono-p-amidodiphenylharnstoff, 85: Darst., Eig., Verh. 859. Monoamidodiphenylmercaptan, **80**: Zus., Bild. aus dem Chlorid 929 f.; Verh. 930. m - Monoamidodiphenylmethan , 82: Darst., Eig., Schmelzp., Acetylverb. p - Monoamidodiphenylmethan, **83** : Darstellung, Eig., Schmelzp., Salze p-Monoamidodiphenylmethylpyrazol, 85: Bild. 1115. o-Monoamidodiphenylmethylpyrazolcarbonsäure, 85: Darst. des Anhydrids, Eig., Verh. desselben 1116.

bonsäure, 85: Darst., Eig., Verh. 1115. Monoamidodiphenylsulfaminsäure, 85:

p-Monoamidodiphenylmethylpyrazolcar-

Darst., Eig. 1610. p-Monoamidodiphenylsulfosäure, Darst., Eig., Salze 1586; Anw. zur

Darst. von Farbstoffen 1587. p-Monoamidodiphenylsulfos. Baryum, 86: Eig. 1586.

p-Monoamidodiphenylsulfos. Natrium, 86: Eig. 1586.

Monoamidodiphenylthioglycolsäure, 80: Bild., Zus., Eig. 930.

Mono-m-amidodiphenylthioharnstoff, 85: Darst. 857 f.; Eig., Verh. 858. Mono - o - amidodiphenylthioharnstoff,

85: Darst., Eig., Verh. 857. Mono - p - amidodiphenylthioharnstoff, 85: Darst., Eig., Verh. 858.

Monoamidodisulfobenzolsäuren, siehe Monoamidobenzoldisulfosäuren.

Monoamidoerythroxyanthrachinon, 82:

Darst., Eig. 791 f. Monoamidoëssigsäure, 79: Bild. 600. Monoamidoëssigsulfosäure, 86: ver-

suchte Darst. 1536. Monoamidoflavolin (Flavanilin), Bild. 731.

p-Monoamidofluoren, 83: Bild., Zus., Eig., Schmelzp. 1010.

84: Darst. aus p-Mononitrofluoren, Eig., Schmelzp. 745 f.

Monoamidoglyoxyls. Ammonium, 79: Bild. 602,

Monoamidoglyoxyls. Calcium, 79: Bild., Lösl., Eig. 602.

Monoamidohemipinphenylhydrazid,

86: Darst., Eig., Verh., Krystallf. 1482.

Monoamidohemipinsäure, 83: wahrscheinliche Bild. 1158.

Monoamidohemipins. Baryum, 86: Bildung 1490.

Monoamidohemipins. Kupfer, 86: Darstellung, Eig. 1490.

Monoamidohemipins. Natrium, Darst., Eig. 1490.

Monoamidohippursäure, 83: Bild. aus Amidobenzoësäure im Thierkörper

Monoamidohydratropasäure, 79: Bild., Zus., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 715 f.; Const. 717.

α-Monoamidohydratropasäure, 81: Darstellung, Eig., Verh., Nitril, Salze 795. β-Monoamidohydratropasäure, 81: Dar-

stellung, Eig. 813. p-Monoamidohydratropasäure, 85: Dar-Verh., Schmelzp., stellung, Eig., Chlorhydrat 1503.

Monoamidohydrocarbostyril (Hydrazinhydrozimmtsäureanhydrid), 79 : Zus., Bild., Eig., Lösl. 709.

83: Darstellung, Zus., Schmelzp., Eig. 798; salzs. Salz 798f; Verh. gegen salpetrige Säure, Const., Verh. beim Erhitzen mit Aethyljodid und Alkohol 799.

p-Monoamidohydrocarbostyril, 81: Verh. 785 (Anm. 1).

Monoamidohydrochinonmonoäthyläther, 81: Bild., salzs. Salz 554.

m-Monoamidohydrodiazobenzol (m-Amidophenylhydrazin), 85: Darst. 1026 f.; Eig., Verh., Salze 1027.

Monoamidohydroparacumarsäure, 79: Zus. 720 f.

Monoamidohydrozimmtsäure, 80: Krystallf. 372.

m-Monoamidohydrozimmtsäure, 82: Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl.

o-Monoamidohydrozimmtsäure, 82: Bild., Verh. 612.

82: p-Monoamidohydrozimmtsäure, Darst., Schmelzp. 932.

p - Monoamidohydrozimmtsäure - Zinkdoppelsalz, 84: Darst., Eig., Verh. 1253.

p - Monoamido - o - imidophenylharnstoff, **84**: Bild., Salze 690.

Monoamidoïsatin, 80: Bildung, Zus., Schmelzp., Lösl., Ammonium-, Kaliumsalz 586.

Monoamidoïsobenzalphtalimidin (3,1,4).

Phenyloxyamidoïsochinolin], **86**: Darst. 951 f.; Eig. 952. Monoamidoïsobuttersäure, 81: Krystallf. 705. «-Monoamidoïsubuttersäure, 81: Darst. 705; chlorwasserstoffs. Salz 706. «-Monoamidoïsobutters. Baryum, 81: Darst., Eig. 706. «-Monoamidoïsobutters. Silber, 81: Darst., Eig. 706. Monoamidoïsobutylbenzol, 82: Darst. Monoamidoïsobutylbenzol (Isobutylanilin), 83: Darst. 699 f.; Siedep. 700. 85: Darst., Eig. 625 f. Monoamidoïsobutyltoluol, 82: Darst., Siedep. 664. Monoamido-m-isocymol (m-Isocymidin), 83: Darst. 710 f.; Zus., Reinigung, Siedep., Eig. 711; Salze, Verh. gegen Acetylchlorid, gegen Benzoylchlorid 712, gegen alkoholisches Kali und Choroform 713 f.; Harnstoffe des Monoamido-m-isocymols 714 f.; Verh. gegen Schwefelsäure 716. γ-Monoamidoïsophtalsäure, 82: Zus., Lözl., Verh. 925. y-Monoamidoïsophtalsäure-Aethyläther, 82: Darst., Schmelzp., Eig. 926. y-Monoamidoïsophtalsäure - Methylather, 82: Darst., Schmelzp., Eig. 926. Monoamidoisophtals. Baryum, 82: Zus., Eig., Lösl. 925. "Monoamidoïsophtals. Blei, basisches, 82: Zus., Eig., Lösl. 926. 7-Monoamidoïsophtals. Cadmium, 82: Zus., Eig. 926. —Monoamidoïsophtals. Calcium, Zus., Eig., Lösl. 925. **82**: "Monoamidoïsophtals. Kalium, Rig., Lösl. 925. "Monoamidoïsophtals. Magnesium, 82: Zus., Eig., Lösl. 925. γ-Monoamidoïsophtals. Natrium, 82: Eig., Lösl. 925. γ-Monoamidoïsophtals. Silber, saures,

82: Eig. 926.

Eig. 925 f.

Salze 985.

Zus., Eig., Lösl. 925.

8iedep., Eig. 664.

Monoamidokairolin, 85: Darst., Eig.,

Monoamidokomensäure, 81: Darst., Eig., salzs. Salz 726; Verh. 727. Monoamidokomens. Kalium, 81: Darstellung, Eig. 727. Monoamidokresol, 83: mikrokrystallographische Unters. 461. 84: Bild. 704; Darst. aus Mono-nitrokresol, Eig., Verh., Umwandl. in Dioxytoluol 707; Darst., Eig., Verh. 1003. Monoamido-m-kresol, 84: Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Const. 813. Monoamido-o-kresol, **81**: Verh. 563. 84: Darst. aus Phenylazo-o-kresol, Eig., Lösl., 799; Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 812; Bild. aus Nitroso-okresol 1001. Monoamido-p-kresol, 84: Darst. aus Phenylazo-p-kresol, Eig., Schmelzp. 799; Darst., Eig., Verh., Salze, Derivate 810. m-Monoamidokresol, 84: Verh. gegen salpetrige Säure, Umwandlung in braune Farbstoffe u. Chrysoïdine 704. m-Monoamido-o-kresol, 82: Bild. 693. o-Monoamido-p-kresol, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 690. p-Monoamido-o-kresol, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 689 f. 85: Darst., Eig., Verh. 1268. Monoamidokresol - Aethyläther, Unters. 884. Monoamidokresol - Methyläther (Monoamidokresyl-Methyläther), 81: 3 isomere, Darst., Eig. 563 f. 82: Darst., Eig., Schmelzp. 700. Monoamidokresolmonosulfosäure, 84: Bild, aus der Monosulfosäure des p-Toluylazodimethylanilins 840. 85: Darst., Eig. 1268. Monoamido-m-kresyläthyläther, Eig. 687; Acetylverb. 688. Monoamido - o - kresyläthyläther, Eig., Acetylverb. 687. Monoamido - p - kresyläthyläther, 82: Eig., Schmelzp., Lösl., Acetylverb. o-Monoamidomalachitgrün (o-Amidotetramethyldiamidotriphenylcarbinol), "Monoamidoïsophtals. Strontium, 82: 84: wahrscheinliche Bildung aus o-Amidotetramethyldiamidotriphenyl-Monoamidoïsophtals, Zink, 82: Zus., methan 758. Monoamidomaleaminsäure-Aethyläther, Monoamidoïsopropylbenzol, 82: Darst., **81**: Darst., Eig., Verh. 719. Monoamidomaleïnsäure, 81: Darst., 83: Darst. 698 f.; Siedep., Eig. 699. Eig. 719 f.

81:

Monoamidomaleïnsäurediamid,

Darst., Eig., Verh. 719.

Monoamidomaleïns. Silber, **81**: Darst., Eig. 720.

Monoamidomalonsäure, 86: Verh. der Ester gegen Nitrite 984.

Monoamidomesitol, 82: Darst., Eig. 702.

p-Monoamidomesitylensäure, 86: Darstellung, Schmelzp. 592.

m-Monoainido-o-methoxyzimmtsäure, 84: Darst.. Eig., Verh. 1044.

Monoamidomethylanthracendihydrür, 83: Darst., Eig., Schmelzp., Verh.

gegen Schwefelsäure 752, gegen Salpetersäure und Arsensäure 753. Monoamidomethylanthrachinon, 83:

Mônoamidomethylanthrachinon, 83: Bild., Zus., Eig., Schmelzp. 1009; Umwandl. in Monoamidomethylanthranol 1009 f.

Monoamido-o-methylanthrachinon, 83: Darst. aus Methylanthrachinon, Verh. gegen Jodwasserstoffsäure, beim Erhitzen mit Jodwasserstoffsäure und rothem Phosphor 752.

Monoamidomethylanthranol, 83: Darstellung, Eig. 752; Zus. 1009; Darst., 1009 f.; Eig., Schmelzpunkt, Farbreactionen, Const., Acetylverb. 1010.

Monoamidomethylphenazin, 86: Darst., Eig. 1071. m-Monoamido-p-methyltoluidin, 85:

Darst., Eig. 885. Monoamido-β-methylumbelliferon, 84:

Darst., Eig., Verh. 961.

m-Monoamido-α-methylzimmtaldehyd,
 86: Darst., Eig., Verh., Derivate
 1637 f.

m-Monoamido-α-methylzimmtaldehyd-Phenylhydrazid, **86**: Darst., Eig. 1638.

Monoamidomilchsäure, 79: Bild., Lösl. 608.

Monoamidomononitrobenzylmonosulfosäure, 83: Zus., Darst., Eig., Salze 1275.

Monoamidomononitrobenzylmonosulfos.

Baryum, 83: Zus., Eig. 1275.

Monoamidomononitrobenzylmonosulfos.

Monoamidomononitrobenzylmonosulfos. Kalium, 83: Eig., Zus. 1275.

Monoamidonaphtalindisulfosäure, 83: Darst., Verh., Farbstoffbild. 1810.

Monoamidonaphtalin-α-disulfosäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1341.

Monoamidonaphtalin-β-disulfosäure, **84**: Eig., Verh. 1342 f.

Monoamidonaphtalinsulfosäure, sogenannte, 86: Identität mit Naphtionsäure 1580 f.; Nomenclatur 1581; siehe Naphtionsäure. γ-Monoamidonaphtalinsulfosäure, 86: Darst., Eig. 1579.

Monoamido-β-naphtochinon, 84: Darstellung 1066.

Monoamidonaphtochinonimid, 84: Verhalten gegen p-Toluidin, gegen Brom 1068.

Monoamido-α-naphtoësäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1540.

Monoamido-β-naphtoësäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1541.

Monoamido-β-naphtoësäure, dritte, **85**: Eig., Schmelzp., Verh., Salze 1541 f. Monoamido-β-naphtoësäure, isomere, **85**: Darst., Eig., Salze 1541.

Monoamido-β-naphtoës. Calcium, 85:

Eig., Verh. 1542.

Monoamido-α-naphtoïd (Naphtostyril), 86: Darst. 1496. Monoamido-β-naphtol, 81: salzs. Salz

479; Darst., Verh. 645. 82: Const. 431.

84: Darst. 1066.

α-Monoamido-α-naphtol, 85: Bild. 1071; Darst. 1271.

α-Monoamido-β-naphtol, 83: Bild. 794.
 85: Bild. 1271.

86: Bild., Oxydation 1059, Verh. gegen Brom 1678.

β-Monoamido-α-naphtol, 81: Bild., Verh. 646.

85 : Bild. 1270.

86: Darst., Oxydation 1058.

β-Monoamido-β-naphtol, 85: Bild. 1071.
 Monoamido-β-naphtolsulfosäure, 81:
 Darst., Eig. 880.

Monoamidonaphtolsulfosäure, 80: Bild., Lösl., Verh., Salze 919.

Monoamidonaphtolsulfos. Natrium, 80: Eig. 919.

Monoamidonitrohydrozimmtsäure, 79: Bild., Zus., Schmelzp., Eig. 708 f.

Monoamidonitroderivate, siehe die entsprechenden Mononitroamidoderivate.

p-Monoamido-p-nitrodiphenyl, 84: Einwirkung der Diazoverb. auf β-Naphtoldisulfosäure, Darst. eines rothen Farbstoffs 816.

p-Monoamido-m-nitrophenylessigsäure, siehe m-Mononitro-p-amidophenylessigsäure.

α-Monoamidonitrosalicylsäure, **79: Dar**stellung, Zus., Verh. 682.

Monoamidooctadecylbenzol, 86: Darst., Schmelzp., Siedep. 609.

o-Monoamidooctylbenzol, 86: Darst. 608.

p-Monoamidooctylbenzol (p-Phenoctyl-

amin), 85: Darst., Eig., Salze 918f.; Darst. des Nitrils 920 f. und der entsprechenden Säure, Darst. 921.

Monoamidooctyltoluol (Toluoctylamin), 85: Darst., Eig', Salze 922 f.; Acetylverb. 923.

Monoamidoopianphenylhydrazid, 86: Darst., Eig. 1482.

p-Monoamidooxindol, **81**: Darst., Eig., Verh. 785.

Monoamidooxyanthrachinon - Aethyläther, 82: Darst., Eig., Schmelzp.

Monoamidooxybuttersäure, 85: Darst., Eig., Verh. 1349.

Monoamidooxycampher, 83: Bild. 1000. Monoamido - γ - oxycarbostyril, Nichtbild. aus Mononitroso - γ - oxy-

carbostyril 828.

Monoamido-o-oxychinolin, 84: Darst., Eig., Salze 1376; Oxydation 1377. Monoamidooxyhomobenzophenon, 83: Darst., Eig., Zus., Verh. gegen Benzoylchlorid 735.

Monoamidooxyisobuttersäure, 85: Darstellung, Eig., Verh., salzs. Salz 1350. Monoamido - o - oxymethylbenzoës. Kupfer, 85: Darst., Eig. 1491.

Monoamidooxyphenoxacetsäureanhydrid, 82: Darst., Verh. 819.

Monoamidooxypropylbenzoësäure, 83: Zus. 1206; Darst. 1206 f.; Eig.. Verh. beim Kochen mit Salzsäure, gegen Essigsäureanhydrid 1207; Umwandl. in Methylcumazonsäure 1208.

84: Umwandl. in Oxypropyloxybenzoësäure 1269; Verh. gegen Chlor-

ameisensäureäther 1270 ff.

o-Monoamido - p - oxypropylbenzoësäure, 86: Darst., Eig., Verh. 1505 f.

Monoamidooxypyridin, 85: Darstellung 1079 f.; Eig., Verh., Salze 1080. m-Monoamido-o-oxytoluol (m-Monoamido-o-kresol), 82: Bild. 693.

Monoamidopentamethylbenzol (Pentamethylamidobenzol), 85: Darst. 908; Rig., Verh., Salze, Bild. eines Farbstoffs, Acetylverb. 909.

Monoamidophellandren, 84: Darst., Eig., Verh. 548.

«-Monoamidophenanthren, 79: Bild., Losl., Eig., Salze 398.

#Monoamidophenanthren, 79: Bild., Salze 398.

y-Monoamidophenanthren, 79: Bild., Salze 399.

Monoamidophenanthrenchinon, 85: Darst. des Chlorhydrates 1673.

p-Monoamidophenanthrenchinon, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1673.

Monoamidophenanthrenhydrochinon,

85: Darst. des Chlorhydrates 1673. o-Monoamidophenetol, 80: Darstellung, Verh. gegen Bromäthyl 636.

81: Verh. gegen Brom 545.

84: Verh. gegen Chlorcyangas 976 f.

p-Monoamidophenetol, 84: Verh. gegen Chlorkohlensäureäther 497.

Monoamidophenol, 83: Bild., Verh. gegen salpetrige Säure 902.

86: Bild. aus Nitrosophenol 1236. m-Monoamidophenol, 84: Verh. gegen salpetrige Säure, Umwandl. in braune Farbstoffe und Chrysoidine 704.

o-Monoamidophenol, 77: Verh. gegen Ameisensäure und Oxalsäure 482.

80: Verh. gegen Schwefelphosphor 411.

81: Bild. 543.

82: Verh. gegen o-Nitrophenol, Glycerin und Schwefelsäure 1081.

83: Verh. gegen cyans. Kalium 492; Einw. auf Milchsäure 691; Verh. des salzs. Salzes gegen xanthogens. Kalium 909; Einw. auf Acetessigäther 1069 f.

84: Verh. gegen Monochloressigsäure 1224 ff.

86: Einw. auf Acetylaceton und Acetophenonacetessigäther 716; Verhalten des Chlorhydrats gegen Imidokohlensäureäther 794; Verh. beim Erhitzen 1067.

p-Monoamidophenol, 77: Verh. im Thierkörper 973.

80: Verh. gegen Chlorkalk 731.

81: Verh. gegen Chlorkalk 545. 84: Verh. gegen Monochloressig-

säure 1224 ff. 85: Verh. bei der Lauth'schen Reaction 2228.

86: Bild. 1006; Verh. gegen Phtalsäureanhydrid 1451.

Monoamidophenol, neues, viertes, 80: Unters. 624.

m - Monoamidophenol - Aethyläther (m-Phenetidin), **85**: Darst. 1244 f., Eig., Salze 1245.

p-Monoamidophenolbenzoat, **81**: Darstellung, Eig. 531.

p-Monoamidophenoldisulfosäure, 82 Darst., Eig., Lösl., Verh. 1009.

p-Monoamidophenoldisulfos. Ammonium, saures, **82**: Zus., Eig., Lösl. 1009.

p-Monoamidophenoldisulfos. Blei, **82**: Zus., Eig., Lösl. 1009.

p-Monoamidophenoldisulfos. Kalium, saures, 82: Zus., Eig., Lösl., Verh. gegen salpetrige Säure 1009.

m-Monoamidophenol-Methyläther (m-Anisidin), 83: Bild., Siedep. 923.

o-Monoamidophenol-Methyläther, siehe o-Anisidin.

Monoamidophenolsulfosäure, 80: Unters. 733.

o - Monoamidophenolsulfosäure, 82: Krystallf. 1010.

p-Monoamidophenolsulfosäure,
 Bild. neben Azoresorufin 858; Verh.
 beim Erhitzen, Umwandl. in einen
 Phenolfarbstoff C₁₈ H₁₅ N O₂ 1329.

Monoamidophenoxacetsäureanhydrid,
 79: Bild., Zus., Lösl., Schmelzp.,
 Verh. 697 f.

o-Monoamidophenoxyessigsäure, 84: Darst., Eig.. Verh. 1222.

 o-Monoamidophenoxyessigsäureanhydrid, 84: Darstellung, Eig., Verh. 1222.

o-Monoamidophenoxyessigs. Kalium, 84: Darst., Eig., Verh. 1223.

o-Monoamidophenylacetylen, 82: Darstellung, Acetylverb. 420; Ueberführung in o-Amidoacetophenon 949.

 Monoamidophenyläthylcarbonat, siehe Kohlensäure - o - Monoamidophenyläthyläther.

p-Monoamidophenylalanin, 83: Identität mit Diamidozimmtsäure 1186; Verh. gegen salpetrige Säure 1186 f.; Zus. 1195; Darst., Eig., Zers. beim Erhitzen 1196.

p-Monoamidophenylalanin-Kupfer, 83: Zus., Eig. 1196.

m-Monoamidophenylamidoëssigsäure,

85: Darst., Eig., Schmelzp. 1484.
m - Monoamidophenylamidoëssigs. Ku
pfer, 85: Eig. 1484.

p-Monoamidophenylamphinitril, 83:
Darst., Eig., Zus., Schmelzp., Siedep.,
Dampfd., Salze, Darst. und Eig. der
Acetylverb., Const., Verh. gegen
Brom, gegen Bromwasser, Verh. der
Diazoverb. beim Kochen mit Wasser,
mit Alkohol 820.

o-Monoamidophenylazoacetessigsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 834 f.

Monoamidophenylazo-β-naphtoldisulfosäure, diazotirte, 84: Verh. gegen β-Naphtoldisulfosäure 832.

p-Monoamidophenylbenzglycocyamidin, 85: Darst., Eig., Verh. 1464. Monoamidophenylbenzglycocyamin, 83: Zus., Eig. 486.

Monoamidophenylchinolin, 86: Darst., Eigenschaften, Derivate, Oxydation 975 f.

m-Monoamidophenylchinolin, 85: Verh. beim Erhitzen mit Glycerin und Nitrophenol 1015 ff.; Darst. 1016; Eig., Verh., Salze 1017.

Monoamidophenylessigsäure, 83: Umwandl. in Mandelsäure im Organis-

mus 1469.

m - Monoamidophenylessigsäure, S3: Darst., Eig., Schmelzp. 1147.

p-Monoamidophenylessigsäure, 82: Verh. gegen Chlorcyan 802.

84: Bildung 491.

Monoamidophenylessigsäureamid, 86: Verh. gegen Alkalien 850.

o-Monoamidophenylglycerinsäure, 77: Darst., Eig., Salze 788.

m-Monoamidophenylglyoxylsäure, 79: Zus., Darst., Salze 704.

m-Monoamidophenylglyoxyls. Baryum, 79: Lösl. 704.

m - Monoamidophenylglyoxyls. Silber, 79: Eig. 704.

m-Monoamidophenylhydrazin (m-Amidohydrodiazobenzol), 85: Darstellung 1026 f.; Eig., Verh., Salze 1027.

m-Monoamidophenylhydrochinolin, 85: Darst., Eig., Salze 1018.

p-Monoamidophenyllactamid, 84: Darstellung, Eig. 887.

Monoamidophenyllepidin, 83: Identität mit Flavanilin 783.

o-Monoamidophenylmercaptan, **80**: homologe Substanz, Darst. 406 f.; Bild. 410.

86: Verh. gegen Brenzcatechin 880.

m-Monoamido-α-phenyl-β-methylchinolin, 86: Darst. 957; Eig., Verh., Derivate, Reduction 958.

p-Monoamido-α-phenyl-γ-methylchinolin (-γ-lepidin), 85: Identität mit Flavanilin 1014.

m-Monoamido-α-phenyl-β-methylhydrochinolin, **86**: Darst. 958 f.; Verh. 959.

p-Monoamidophenylmilchsäure, 83: Darst. 1197 f.; Zus., Eig., Schmelzp. 1198.

o-Monoamidophenyl-β-milchsäure-Lactim, 84: Identität mit Oxydihydrocarbostyril, Darst., Eig. 886; Const. 887.

o-Monoamidophenylpropiolsäure, 82:



Verh. gegen Salzsäure 611 f.; Darst., Eig., Lösl., Zers., Verh., Salze 947; Verh. gegen Schwefelsäure 948, 949. 83: Umwandl. in Oxycinnolincarbonsäure 814 f.; Darst. 816.

 Monoamidophenylpropiolsäure-Aethyläther, 82: Eig., Schmelzp. 947.
 Monoamidophenylpropiols. Baryum,

82: Lösl. 947. o-Monoamidophenylpropiols. Silber, 82: Eig. 947.

Monoamidophenylsulfon, 85: Verh. gegen Acetanhydrid 1590.

o-Monoamidophenylurethan, 79: Bild.

p-Monoamidophenylurethan (Phenylenp-amidourethan), 84: Darst. aus p-Mononitrophenylurethan, Eig., Verh. 688; Umwandl. in p-Benzoylamidophenylurethan 689.

o-Monoamidophenylvinylalkohol, 84:
 Auffassung des Indols als Anhydrid des o-Amidophenylvinylalkohols 888.
 Monoamidophosphenyls. Natrium, 77:

Verb. 872. p-Monoamidophtalid, 85: Darst., Eig.,

Schmelzp., Salze 1490.

o-Monoamidophtalsäure, 86: Anw. zur
Synthese einer neuen m-Chinolinbenzearbonsäure 1472.

Monoamidophtalsäure-Aethyläther, 77: Darst., Eig. 766.

a · Monoamidophtalsäure · Aethyläther, 81: Darstellung, Eig., Verh. 803. a · Monoamidophtals. - essigs. Zink, 86:

Darst., Eig., Diazotirung 1680.

Monoamidopropenylbenzoësäure, 83:
Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1207;
Verh. beim Kochen mit Essigsäureanhydrid 1208.

84: Unters., Verh. 1269 f. •Monoamidopropenylbenzoësäure, 86: Darst., Eig. 1506.

a-Monoamidopropionsaure, 83: Verh.

im Thierkörper 1469.

Monoamidopropylbenzol (Phenpropylamin), 82: Darst., Siedep., Eig. 663 f.

83: Darst., Siedep., Eig. 697; Umwandl. in Propylphenol und Jodpropylbenzol 698.

84: Darst., Salze, Derivate 726 ff.; Const. 729.

o-Monoamido-p-propylzimmtsäure, 86: Darst., Eig., Verh. 1506 f.

m-Monoamidopseudocumenol, 84: Bild.

Monoamidopseudocumylenäthenylami-

din, **85**: Darst. 1273 f.; Eig., Verh., Schmelzp. 1274.

Monoamidopyren, **81**: Darst., Eig., Dampfd., Chlorhydrat 401.

Monoamidopyrogallol, **81**: Bild., salzs. Salz 560.

Monoamidopyromekonsäure, 79: Bild., Eig. 649.

85: Verhalten gegen Ammoniak 1081 f.; Bild. des Platinsalzes einer neuen Verb. 1082.

a-Monoamidopyrrylmethylketon, 85:
Darst., Eig. des Chloroplatinats 1637.
Monoamidoressestophonon 81: Domt

Monoamidoresacetophenon, 81: Darst., Eig., salzs. Salz 526.

Monoamidoresorcin, 85: Bild. 1253. p-Monoamidoresorcin, 83: Bild. 916. Monoamidoresorcinmonosulfosäure,

83: Darst., Zus., Krystallf., Eig. 1253.
α-Monoamidoresorcinmonosulfosäure,
84: Darst. 1329; Verh. beim Erhitzen 1330.

v-Monoamidoresorcinmonosulfosäure, 84: Darst., Verh. beim Erhitzen

1330. Monoamidosalicylsäure, **79**: Verh. ge-

gen Jodmethyl 682. 81: Verh. gegen Salicylaldehyd

a-m-Monoamidosalicylsäure, 83: Darst.

Monoamidostearinsäure, 83: Bild. bei der Eiweifsfäulnifs 1379.

Monoamidostrychnin, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Salze 1692.

86: Bild., Eig., Verh. 1741 f. Monoamidostyrol, 83: Eig. 1183.

p-Monoamidostyrol, 81: Darst., Eig., Salze 466.

82: Bild. 409.

 o-Monoamidosulfiphenol, siehe o-Monoamidophenolsulfosäure.

Monoamidosulfobenzoësäure, 84: wahrscheinliche Bild. aus Carbanilid 508. o-Monoamidosulfobenzolsäure, 77: Dar-

stellung, Eig., Salze 820.

79: Verh. gegen rauchende Schwefelsäure 746.

Monoamidoterebenthen, 86: Darst., Eig. 613; Derivate 614.

Monoamidoterephtalsäure, 86: Darst., Eig., Verh. 899.

Monoamidoterephtalsäure-Methyläther, 86: Darst., Eig., Verh., Salze 1454 f. o-Monoamidotetraäthyldiamidotriphenylmethan (Tetraäthyltriamidotriphenylmethan), 84: Darstellung, Eig. Schmelzp. 758. Monoamidotetramethylbenzol, 84: Darstellung bei der Gewg. des Pseudocumidins im Grofsen, Eig., Verh., Umwandlung in Dimethylamidotetramethylbenzol 729, Derivate 730; Zers. der Diazoverb., Umwandl. in Tetramethylphenol und -phenoläther 731.

85: (Tetramethylamidobenzol),

Eig., Salze 906.

o-Monoamidotetramethyldiamidotriphenylcarbinol, siehe o-Amidomalachitgrün.

p-Monoamidotetramethyldiamidotriphenylmethan, **81**: Darst., Eig., Verh.

453 f.

o-Monoamidotetramethyldiamidotriphenylmethan (Tetramethyltriamidotriphenylmethan), **84**: Darst., Eig., Schmelzp. 757; Umwandl. in Farbstoffe 758.

Monoamidothiophen (Thiophenin), 85: Unters. 1184 f.; Darst. des Chlorzinndoppelsalzes 1194; Bild. und Verh. von Salzen 1194 f.

Monoamidothymol, **85**: Darst. 1271; Bild. 1668; Darst. 1669.

p-Monoamidothymol, **81**: Umwandl. in Thymochinonchlorimid 642; Verh. gegen unterbromigs. Natrium 644. **86**: Verh. gegen Chloranil 1676.

m-Monoamidotoluol, 86: Ueberführung

in m-Toluchinolin 896.

o-Monoamidotoluol - p - azodimethylanilin, 86: Darst., Eig. 1013 f.

p-Monoamidotoluol -o -azodimethylanilin, 86: Darst., Eig., Verh. 1012.

Monoamidotoluoldisulfosäure, 83: Darstellung 1259 f.

o - Monoamidotoluoldisulfosäure (o-Toluidindisulfosäure), **82**: Darst., Const. 696.

85: Darst., Eig., Verh., Salze 1578,

 p-Monoamidotoluoldisulfosäure (p-Toluidindisulfosäure), 85: Darst., Eig. 1579; Salze 1580.

p-Monoamidotoluoldisulfosäure, isomere (p-Toluidindisulfosäure), 85: Darst.,

Eig., Salze 1581.

o-Monoamidotoluol - p - monosulfinsäure, 83: Zus., Darst., Eig., Zers., Lösl., Salze 1269; Verhalten gegen gelbes Schwefelammonium 1269 f., gegen übermangans. Kalium, beim Kochen mit Salzsäure, gegen salpetrige Säure und Alkohol 1270.

p-Monoamidotoluol - o - monosulfinsäure, 83: Zus. 1264; Darst. 1264 f.; Eig., Lösl., Verhalten gegen Schwefelammonium, Salze, Verh. gegen Bromwasser 1265, gegen salpetrige Säure in alkoholischer Lösung 1266, beim Erhitzen mit Salzsäure 1267.

o-Monoamidotoluol-p-monosulfins. Baryum, 83: Zus., Eig. 1269.

p-Monoamidotoluol-o-monosulfins. Baryum, 83: Eig. 1265.

o Monoamidotoluol-p-monosulfins. Kalium, 83: Zus., Eig. 1269.

o-Monoamidotoluol-p-monosulfins. Silber, 83: Zus., Eig. 1269.

o-Monoamidotoluol - m - monosulfosäure, 83: Verh. gegen übermangans. Kalium 1261.

O-Monoamidotoluol-p-monosulfosäure,
 83: Verh. gegen übermangans. Kalium 1260.

p-Monoamidotoluol-m-monosulfosäure, 83: Verh. gegen übermangans. Kalium 1260.

p-Monoamidotoluol - o - monosulfosaure, 83: Verh. gegen übermangans. Kalium 1260; Darst., Zus. 1268.

Monoamidotoluolmonosulfosäureamid, 83: Bild. 1244.

o-Monoamidotoluol - p - monosulfosäureamid, 83: Zus., Darstellung, Rig., Schmelzp., Salze 1244; Verh. gegen salpetrige Säure 1244 f.

p-Monoamidotoluol.o-monosulfosäureamid, 83: Zus., Darstellung, Eig., Schmelzp., Salze, Verh. gegen salpetrige Säure, gegen Salzsäure und salpetrige Säure 1243, gegen übermangans. Kalium 1244.

o-Monoamidotoluol-p-monothiosulfosäure, 83: Zus., Darst. 1268; Eig., Zers., Lösl., Salze, Verh. beim Erwärmen mit Säuren, gegen Natriumamalgam 1269.

p-Monoamidotoluol-o-monothiosulfosäure, **83**: Darst., Zus., Eig., Zers., Lösl., Salze, Verh. beim Kochen mit Salzsäure 1264, 1267; Verh. der Salze gegen Natriumamalgam 1265; Verh. beim Kochen mit Bromwasserstoffsäure 1268.

p-Monoamidotoluol - o - monothiosulfos. Baryum, 83: Zus., Eig. 1264.

o-Monoamidotoluol - p - monothiosulfos. Silber, 83: Eig., Zus. 1269.

Monoamidotoluolsulfhydrat, 81: Bild., salzs. Salz, Verh. 560.

p-Monoamidotoluol-m-sulf hydrat, 81: Darst., Eig., Verhalten, Chlorhydrat 561. p-Monoamidotoluol-o-sulfhydrat, 81: m-Monoamido-(1)-tolyl-(2, 5)-dimethyl-Darst., Eig., Verh., Acetylderivat 560 f. . **83**: Bild. 1265 f.

o-Monoamidotoluolsulfosäure, 80: Darstellung, Const., Eig., Lösl., Salze 916 f.; Verh. 917.

o-Monoamidotoluol-p-sulfosäure, 80:

84: Umwandl. in α-Methylchinolin-d-sulfosäure 1378.

o - Monoamidotoluol - p - sulfosäure Toluidin - p - sulfosäure), 85: Verh. gegen Schwefelsäurechlorhydrin 1581; Bild. 1582.

Monoamidotoluol-m-sulfosäure, **81**: Eig., Chlorid, Verh. 561.

p-Monoamidotoluolsulfosäure (p-Toluidinsulfosäure), 84: Umwandl. in Dimethylamidobenzolazotoluolsulfosăure 1334.

p-Monoamido-m-toluolsulfosäure, 84: Verh, gegen Nitrobenzol 1340.

p-Monoamidotoluol-m-sulfosäure (p-Toluidin-m-sulfosäure), 85: Verh. gegen Schwefelsäurechlorhydrin 1579.

p-Monoamidotoluol-o-sulfosaure (p-Toluidin-o-sulfosäure), 85: Verh. gegen Schwefelsäurechlorhydrin 1581.

o-Monoamidotoluolsulfos. Baryum, 80: Zus. 917.

o-Monoamidotoluolsulfos. Blei, 80: Eig.

o-Monoamidotoluolsulfos. Kalium, 80: Krystallwasser 916.

o-Monoamidotoluolsulfos.Natrium, 80: Zus. 917.

o-Monoamidotoluolsulfos. Silber, 80: Eig. 917.

Monoamido-m-toluylsäure, 82: Darst. aus Nitro-m-xylol 410.

α-Monoamido-m-toluylsäure, 81: Darstellung, Eig., Verh. 787.

86: Identität mit p-Methylanthranilsäure 1438.

β-Monoamido-m-toluylsäure, 81: Darstellung, Eig. 787.

88: α-Monoamido-o-toluylsäure, Schmelzp. 1144; Eig. 1144 f.

β-Monoamido - o - toluylsäure , 88: Schmelzp., Eig. 1145.

γ-Monoamido-o-toluylsäure, 84: Eig., Verh. 1214 f.

p-Monoamido-o-toluylsäure, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Salze 1490.

p-Monoamido-o-toluyls. Kupfer, Eig., Verh. 1490.

m - Monoamidotoluyl - p - azoacetessigsaure, 84: Darst., Eig. 835.

pyrrol, 86: Darst., Eig. 1340.

m-Monoamido-(1)-tolyl-(2, 5)-dimethylpyrrol-(3, 4)-dicarbonsaure, 86: Darstellung, Eig., Verh. 1340.

m-Monoamido-(1)-tolyl-(2, 5)-dimethylpyrrol-(3, 4) - dicarbonsäure - Diäthyläther, 86: Darst., Eig., Verseifung

Monoamidotrichlortoluol, 77: Darst., Eig., Verh., Acetyl- und Benzoylderivat 40**4**.

Monoamidotrimethylbenzole, 85: Darstellung 887 und 892.

Monoamidotriphenylmethan, 80: Bild., Zus., Schmelzp., Eig., Salze 559 f.

81: Bild. 450. 85: Unters. 925

Monoamidouracil, 85: Bild., Eig., Verh. 657.

86: Bild. aus Amidouracilcarbonsäure 567.

Monoamidouracilcarbonsäure, 86: Darstellung, Eig. 567, 568.

Monoamidouracilcarbonsäure - Aethyläther, 86: Darst. 567 f.

Monoamidouracilcarbons. Baryum, 86: Darst., Eig. 567.

Monoamidouracilcarbons. Blei, Darst., Eig. 567.

Monoamidouracilcarbons. Kalium, 86: Darst., Eig., Const. 567.

Monoamidouracilcarbons. Silber, 86: Darst., Eig. 567.

β-Mouoamidouramidobenzoësäure, 82: Verh. gegen salpetrigs. Kalium 594.

d-Monoamidouramidobenzoësäure, 82: Verh. gegen salpetrigs. Kalium 594. Monoamidovaleriansäure, 83: Vork. in

den Lupinenkeimlingen 1396. Monoamidovaleriansäure, normale, 82:

Darst., Eig., Lösl. 858, 859; Salze 859 f.

α-Monoamidovaleriansäure, 83: Bild., Schmelzp. 1024.

α · Monoamido(normal)valeriansäure, 86: Bild., Eig., Derivate 1690 f.

γ-Monoamidovaleriansäure, 86: Darst., Eig., Derivate 1354 f.

y - Monoamidovaleriansäureanhydrid,

86: Darst., Eig., Verh. 1354 f. Monoamidovalerians. Kupfer, 82: Darstellung, Eig., Lösl. 860.

a-Monoamido(normal)valerians. Kupfer, 86: Eig. 1690.

Monoamidovalerians. Silber, 82: Darstellung, Eig., Lösl. 860.

Monoamidoxylenol, 83: Darst. 922 f.;

Eig., Verh. gegen salpetrige Säure 923.

Monoamido-p-xylenol, 85: Darst., Eig. 1270.

86: Darst., Diazotirung 1280 f.

o-Monoamidoxylenol, 86: Bild. 1043. Monoamido-m-xylol, 85: Vork. im

Handelsxylidin, Darst. der Sulfosäure 2084.

Monoamido-p-xylol, 85: Vork. im Handelsxylidin, Darst. der Sulfosäure 2084.

86: Ueberführung in o-a-Chinolinbenzdicarbonsäure 899; siehe p-Xylidin.

«-Monoamido-m-xylol, 85: Zus. des Bromhydrates, Bildung seines Bromhydrates aus käuflichem Xylidin 894; Salze 895.

«-Monoamido-o-xylol, asymmetrisches, 85: Nichtbild. aus käuflichem Xylidin 894.

Monoamidoxylolmonosulfosäure, 83: Darst. 1278 f.; Eig., Lösl., Salze 1279. Monoamido - m - xylolmonosulfosäure,

83: Darst. 1278.

Monosmidoxylolmonosulfos. Baryum,

83: Zus., Eig. 1279.

Monoamidoxylolmonosulfos. Kalium, 83: Darst. 1278 f.; Zus., Eig., Verh. gegen übermangans. Kalium 1279.

Monoamidoxylolmonosulfos. Natrium, 83: Zus., Eig. 1279.

m-Monoamidozimmtsäure, 79: Darst., Zus., Eig., Salze 712.

80: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 867; Verh. gegen Zinksulfat, Silbernitrat, Kupfersulfat, Bleiacetat, Fehling'sche Lösung 868.

83: Darst. 1174 (Anm.).

o-Monoamidozimmtsäure, 80: Zus., Bild., Lösl., Eig., Schmelzp., Salze 865 f.; Verh. gegen Zinksulfat, Silbernitrat, Kupfersulfat, Bleiacetat, gegen Fehling'sche Lösung 868.

82: Bild. 612.

83: Trennung der bei der Aethylirung entstehenden Körper 807.

85: Verh. beim Nitriren 1508. p-Monoamidozimmtsäure, 80: Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 867 f.; Verh. gegen Zinksulfat, Silbernitrat, Kupfersulfat, Bleiacetat, Fehling'sche Lösung 868.

82: Zers. beim Erhitzen 409. 85: Verh. beim Nitriren 1509.

α-Monoamidozimmtsäure, 84: Darst., Eig., Verb. 1245. Monoamidozimmtsäure - Aethyläther, 82: Verh. gegen Chlorzink und Al-

kohol 614.

o - Monoamidozimmtsäure - Aethyläther, 82: Darstellung, Eig., Acetylverb., Schmelzp. 612.

85: Verh. beim Nitriren 1509. Monoamidozimmtsäuren, 82: Darst.

934

m · Monoamidozimmts. Baryum, 80: Bild., Eig. 867.

o-Monoamidozimmts. Baryum, 80: Bildung, Eig. 866.

p-Monoamidozimmts. Baryum, 80: Eig. 867.

m-Monoamidozimmts. Kupfer, **79**: Eig. 712.

Monoamine, 78: Verh. gegen Azoxybenzid 1182; siehe Amine.

84: Farbstoffe aus Paradiaminen und Monoaminen 1857 f.

85: Einw. secundärer Monoamine auf Phtalsäureanhydrid 779 ff.

Monoamine, aromatische, 84: Verh. gegen Dibrom-α-naphtol 662 f.

86: Verh. gegen Phenole 1072; Anw. zur Darst. braun- und blauschwarzer Farbstoffe 2188.

Monoamine, primäre, secundäre, tertiäre, 84: Verh. gegen m-Mononitrodiazobenzolchlorid 824.

Monoamine, tertiäre, 84: Verh. gegen Diazo-p-nitrobenzolchlorid 822.

Monoammoniaksilbernitrat, siehe salpeters. Silber-Ammoniak.

Monoamylamin, **79**: Verh. gegen Chlorkohlensäureäther 404 f.

81: actives, Darst., Eig., Verh.

84: Abscheidung aus käuflichem Methylamin 602.

85: Einw. von Kohlensäure auf Chlorkalium bei dessen Gegenwart 25.

86: Verh. in der Hitze 68. Monoamylanhydrodiamidobenzol, 81:

Salze 444.
Monoamylanilin, 82: Verhalten gegen

Chlorzink 545. Monoamylcarbaminsäure - Aethyläther,

79: Bild., Eig., sp. G., Lösl. 404. Monoamylharnstoff, 79: Bild., Schmelz-

punkt, Lösl., Salze 405.

Monoanisylharnstoff, **80**: Zus., Bild.,
Lösl., Schmelzp. 635.

Monoanisylsulfoharnstoff, 80: Zus., Bild., Schmelzp., Eig. 635 f.

Monobaryumhypophosphat, siehe unterphosphors. Baryum, saures. Monobaryumzucker (Baryumsaccharat), 86: Umwandl. in Calciumtrisaccharat 2128 f.

Monobenz-p-amidophenol, 81: Darst., Eig. 530 L

Monobenzhydrylharnstoff, 86: Darst., Schmel2p. 1634.

Monobenzoylamarin, 85: Darst., Eig., Verh., Salze 948.

Monobenzoylamidoazo - p - toluol, 84: Eig. 838.

Monobenzoylamidoazo - p - toluoldisulfosaure, 84: Bild., Baryumsalz 838.

Monobenzoylamidoïsopropylbenzol, 83: Kig., Schmelzp. 699.

Monobenzoylamidopropylbenzol, Eig. 697.

Monobenzoylanilin, 82: Verh. gegen Benzoylchlorid 520.

Monobenzoylanthranil, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Alkalien 702.

Monobenzoylbernsteinsäure - Aethyläther, 85: Darst., Eig. 1516; Siedepunkt, Natriumverb. 1517.

Monobenzoyldaphnetin, 79: Bild., Zus., Eig., Schmelzp. 868.

Monobenzoyldijod-p-kresol, 84: Eig., Verh. 999.

Monobenzoyldimethylanilin, 77: Darstellung, Eig., Verh., Dinitroderivat, Bromid 470.

81: Schmelzp. 448. 85: versuchte Darst. 847.

Monobenzoyldimethyl-o-toluidin, 81: Darst., Eig. 448.

Monobenzoyldiphenyl, 81: Bildung

Monobenzovldiphenylhydrazin, 77: Eig.

Monobenzoylditolylhydrazin, 80: Zus., Darst., Schmelzp., Eig., Verhalten

Monobenzoyl-m-isocymidid, 83: Darst., Eig., Schmelzp. 712; Verh. gegen rauchende Salpetersäure 712 f.

Monobenzoylisodinitrobenzil, 84: Eig.

Monobenzovimonomethylphenylhydrazin, 85: Darst. 1105 f.; Eig., Verh. 1106.

Monobenzoylnaphtylendiamin, 85: Darst., Eig. 1041.

Monobenzoylornithin, 78: Darst., Formel, Eig., Schmelzp., Lösl., Salze, Verh. 832.

Monobenzovlphenylamin, 82: Darst., Schmelzp., Salze 520.

Monobenzoylphenylhydrazin, 77: Darstellung, Eig., Verh. 497.

85: Verhalten gegen Natriummethylat und Jodmethyl 1105 f.

Monobenzoylphenyloxäthenylamidoxim, **84**: Bild., Schmelzp. 495.

Monobenzoylphenylsulfocarbizin, 82: Schmelzp. 607.

Monobenzoylpiperylhydrazin, 83: Darstellung, Zus., Eig., Schmelzpunkt

Monobenzoyltoluylendiamin, 82: Verh. beim Diazotiren 583.

Monobenzylamarin, 83: Darst. 739; Eig. 739 f.; Oxydation 740.

85: Einw. auf Benzoylchlorid 949 f.; Const. 950.

Monobenzylamin, 86: Darst. aus Benzaldehyd 850; Bild. 861, 865.

Monobenzylanhydrobenzdiamidotoluol (Tolubenzaldehydin), 86: Darst.. Const. 688 f.; Salze 689.

Monobenzylanilin, 84: Verh. gegen pund m-Diazobenzoësäure 1875.

85: Verh. gegen amidobenzoës. Natron, Darst. von Azofarbstoffen

Monobenzylarsenchlorür, 86: Darst., Eig., Verh, 1617 f.

Monobenzylessigsäure, 77: Unters. 810. Monobenzylhydrochinon, 83: Darst. 913; Schmelzp., Verh. gegen Salpetersäure 914.

Monobenzylidenaceton, 81: Eig., Verh. 622; Bild. 624.

Monobenzylidenacetondibromid, Darst., Eig. 623.

Monobenzylresorcin, 83: Darst., Eig. 914.

Monobenzylrosanilin, 86: Darst. der Disulfosäure 2191 f.

Monoborcitronens. Kalium, 79: Zus., Lösl. 665.

Monoborcitronens. Magnesium, Darst., Zus. 666.

Monoborcitronens. Salze, 80: Darst. 819.

Monobromacetamid, 78: Darstellung, Schmelzp., Lösl. 677.

Monobromacet-o-amidobenzoësäure,

81: Darst., Eig. 501.

Monobromacetamidobenzylcyanid, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 918 f.; Schmelzp., Verh. gegen Salpetersäure 919 f.

Monobromacetamidochinolin (Acetamidobromchinolin), 82: Eig., Schmelzp.

1076.

Monobromacet-p-amidodiphenyl, **81**: Darst., Eig. 436.

m-Monobrom-p-acetamidohydrozimmtsäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 933.

o-Monobromacet-p-amidophenol, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1239.

p-Monobromacet-o-amidophenol, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1240.

Monobrom-p-acetamidophenylessigsäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 919.

Monobromacetamidostyrol, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1175.

Monobromacetanilid, 79: Krystallform
415.

p-Monobromacetanilid, **79**: Krystallf. 415._

80: Zus., Krystallf. 376.

81: Darst., Eig., Verh. 437 f. Monobromacetcatechin, 80: Zus., Bild.,

Eig., Schmelzp. 1062 f.

Monobromacetessigsäure - Aethyläther, 82: Darst., Eig., sp. G., Lösl., Verh. gegen Eisenchlorid, Kupferacetat 841, gegen Ammoniak, Natrium 842 f.

Monobromacetessigsäureanilid, Darst. 1336.

Monobromacetnaphtalid, 85: Darst., Eig. 912.

Monobromacet-β-naphtalid, **81**: Darst., Eig. 476.

o-Monobrom-β-acetnaphtalid, 83: Verh. gegen Brom 600 f.

p-Monobromacetnaphtalid, 85: Verh. beim Nitriren 753.

Monobromacetnaphtylamin, 85: Eig. 754.

 $\alpha_{[4]}$ -Monobrom- $\beta_{[2]}$ -acetnaphtylamin, **85**: Darst., Eig. 754.

Monobromaceton, 80: Verh. gegen Silberoxyd sowie Kaliumcarbonat 714 f.

85: Einw. auf ein Gemenge von Natriumäthylat und Acetessigäther 1415 ff.

Monobromacetonitril, 86: Darst., Eig. 534.

Monobromacetophenon, 82: Verh. gegen Anilin 620; Darst., Verh. gegen Phenol, Nitrophenole 763, gegen Anilin 764.

83: Verh. gegen salzs. Hydroxylamin 627 f.; Darst. 682; Einw. auf Natriumacetessigsäure - Aethyläther 1220.

84: Verh. gegen Acet., Form- und Benzamid 1050.

85: Einw. auf Natriummalonsäureäther 1546.

86: Darst. 1079 f.; Verh. gegen Phenylhydrazin 1080.

Monobromacetothiënon, 86: Darst., Eig., Verh. 1181, 1642.

Monobromacetothiënon - Phenylhydrazid, 86: Darst., Eig. 1181.

Monobrom-o-acettoluid, 80: Nitrirung 485.

Monobrom-p-acettoluid, 80: Nitrification 486.

o-Monobrom-m-acettoluid, **80**: Darst., Verh. 488.

m - Monobrom-p-acettoluid, 86: Darstellung aus p-Acettoluidin 580. m - Monobrom - o - acetylamidoacetophe-

non, 84: Identität mit Esobromacetyl-o-amidoacetophenon 900.

Monobromacetylcarbazol, 82: Darst.,

Eig., Schmelzp. 550.

Monobromacetylen, 83: Darstellung

508. S5: Darst., Eig., Verh. 722 f.;

Polymerisation desselben 723. 86: Unters., Polymerisation 629.

Monobromaconitin, **85**: Bild. 1723. Monobromacroleïn, **81**: Bild. 590. Monobromacrylsäure, **80**: Schmelzp., Verh. gegen Brom 772.

81: Unters., Const. 657; Bildung 688; Const., Krystallf. 690.

82: Darst., Eig., Schmelzp. 828. «-Monobromacrylsäure, 85: Darst. 1337.

β-Monobromacrylsäure, 77: Bild. 701.

86: Darst., Eig. 1317. Monobromacryls. Kalium, 81: Krystallf. 690.

Monobromäthenylnaphtylendiamin, 85: Darst., Eig., Verh. 912.

Monobromäthoxyhydroäthylchinolin,

84: Darst., Eig., Krystallf. 779.
Monobromäthoxyhydrochinolin, 84:
Darst., Eig., Krystallf. 778; Salze
778 f.; Krystallf., Eig., Verh. 1369;
Verh. gegen Bromäthyl 1370.

Monobromäthoxyhydrochinolin-Nitrosoamin, 84: Eig., Schmelzpunkt 779.

Monobromäthylacetessigsäure - Aethyläther, **83**: Zus., Darst., Eig., sp. G. 1062; Zers. 1063.

ω-Monobromäthylacetessigsäure-Aethyläther, 86: Darst., Eig., Reduction 1334.

Monobromäthylacetothiënon, 86: Darstellung, Oxydation 1184.

Monobromäthyläpfels. Natrium, 82: Darst., Eig. 850.

Monobromäthyläther, 85: Darst., sp. G., Dampfd., Bild. eines Nitrils bei Einw. von Cyankalium 1163.

Monobromäthylbarbitursäure, 82: Eig., Lösl. 394.

Monobromäthvlbenzol, 85: Bildung, Rig. 728.

p-Monobromäthylbenzol, 82: Eig., Siedep. 418.

Monobromäthylchinazolcarbonsäure,

83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Natriumamalgam 809; siehe Monobromäthylisoïndazolessig-

p-Monobromäthyldimethyltolylphosphoniumbromid, 83: Darst., Eig., Zus., Schmelzp., Lösl., Verbb. mit Platinchlorid und Quecksilberchlorid, Verh. gegen Brom 1307.

p-Monobromäthyldimethyltolylphosphonium tribromid, 83: Zus. 1307; Darst. 1307 f.; Eig., Schmelzp., Verh. beim Kochen mit Silberoxyd, Eig. und Salze der hierbei entstehenden Verb. 1308.

Monobromäthylen (Vinylbromid), 77: Bild. 521.

80: Siedep. 38.

gegen Verh. verschiedene Reagentien 381 f.; Polymerisation 383.

84: Einw. auf Benzol mittelst Aluminiumchlorid, Bild. von Styrol resp. Styrylbromid neben Dibromdiäthylbenzol, von Diphenyläthan und Dimethylanthracenhydrür 561 f.; Verh. gegen Chlorjod, Bildung von Monochlorbromjodäthan 571.

Monobromäthylenbromür, 80: Bild. 474.

83: Verh. gegen alkoholisches Kali 582 f.; Verh. gegen ein Gemisch von Salpetersäure und Schwefelsäure 608.

85: Darst., Siedep., Schmelzpunkt

Monobromäthylenchlorür, 78: Bild., Bild. eines Isomeren, Siedep., sp. G.

∮-Monobromäthylenmononaphtyläther, 80: Bild., Zus., Schmelzp., Eig., Veralkoholisches halten gegen Ammoniak 689.

Monobromäthylen-m-nitrophenyläther, 81: Darst., Eig., Verh. 539. Monobromäthylen - o - nitrophenyläther,

81: Darst., Eig., Verb. 537.

Monobromäthylen - p - nitroplienyläther, 81: Verh. 538 f.

Monobromäthylenphenyläther, Darst., Eig. 535 f.; Verh. 536.

84: Umwandl. in Vinyl-Phenyläther und Aethylen-Phenyl-Aethyläther 521.

Monobromäthylidenbromid, 83: Verh. gegen Natriumäthylat 588.

Monobromäthylisoïndazol, 85: Darst., Eig. 1094; Darst., Eig., Verh. 1105.

Monobromäthylisoïndazolcarbonsäure, 85: Darst. 1104; Eig., Verh. 1105.

Monobromäthylisoindazolcarbons. Natrium, 85: Darst., Eig. 1105.

Monobromäthylisoindazolessigsäure (Monobromäthylchinazolcarbonsäure), 85: Verh. bei der Oxydation 1094, gegen Chromsäure 1104.

Monobromathylkairin, siehe Monobromäthoxyhydroäthylchinolin.

Monobromäthylmalonsäure, 83: Bild., Schmelzp., Verh. beim Kochen mit Wasser 1094.

85: Darst., Eig., Verh. 1393. Monobromäthyltheobromin, 82: Darstellung, Verh. gegen Kali 1088.

Monobromäthylthiophen, 86: Darst., Eig. 1184.

Monobromäthyltoluol, 78: Bildung, Structurformel 420.

Monobrom-o-äthyltoluol, 86: Darst., Eig., Oxydation mit Salpetersäure 594.

Monobromäthylumbelliferon, 86: Darstellung, Eig., Verh. 1469.

Monobrom - o - aldehydophenoxyessigsäure, 84: Eig., Verh. 1042.

Monobrom - p - aldehydophenoxyessigsäure, 86: Darst., Schmelzp. 1304.

Monobromalizarin, 78: Darst., Lösl., Schmelzp., Eig. 604.

Monobromallylacetophenondibromid, 84: Darst., Eig., Verh. 1260 f.

Monobromallylalkohol, 81: Darst., Eig. 512.

Monobromallylbromid, 81: Verh. gegen Wasser 512

Monobromallylen, 81: wahrscheinliche Bild. eines Polymeren 387.

(Mono-Monobromallylenphenyläther 83: Zus., bromphenylallyloxyd), Darst., Eig., Siedep., sp. G. 883

Monobromallylisopropylalkohol, Eig., vermuthliche Bild. 627.

m-Monobromalphatoluylsäure, 80: Bildung, Schmelzp. 482.

p-Monobromalphatoluylsäure, 77: Darstellung, Eig., Verh., Salze 537.

 $\beta_{[2]}$ -Monobrom- $\alpha_{[4]}$ -amidoacetnaphtalid, 85: Verh. beim Bromiren 756. $\beta_{[2]}$ -Monobrom- $\alpha_{[4]}$ -amido- $\alpha_{[1]}$ -acet-

naphtalid, 85: Darst., Eig. 751.

Monobrom-o-amidoanisol (Monobromo-anisidin), 78: Chlorhydrat 546. Monobromamidoanissäure, 84: Darst.,

· Eig., Verh. 1212.

Monobromamidoaniss. Baryum, 84: Eig. 1212.

Monobromamidoaniss. Calcium, 84: Eig. 1212.

o-Monobrom-p-amidobenzanilid, 77: Darst., Eig. 743.

Monobromamidobenzoësäure, 84:
Nichtidentität der Bromsalicylsäure
aus Bromamidobenzoësäure mit der
aus Bromamidosalicylsäure 1209.

m-Monobrom-m-amidobenzoësäure, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1128; Salze 1128 f.; Umwandlung in Dim-brombenzoësäure 1129.

m-Monobrom-o-amidobenzoësäure, **86**: Bild., Schmelzp. 1434.

m - Monobrom - β - o - amidobenzoësäure, 83: Umwandl. in m - β - o - Dibrombenzoësäure 1127.

p-Monobrom-m-amidobenzoësäure, 83: Unters. 1130.

m-Monobrom-o-amidobenzoësäureamid, **86**: Bild., Eig. 1434.

m-Monobrom-m-amidobenzoës. Baryum, 83: Zus., Eig. 1128.

m-Monobrom-m-amidobenzoës. Calcium, 83: Zus., Eig. 1129.

a-Monobromamidobenzoldisulfosäure, 77: Darst., Eig., Salze 848.

Monobromamidobenzolsulfosäure (Monobromamidosulfobenzolsäure), 77: Darst., Eig., Salze, Chlorid, Diazoverb. 831.

79: Bild., Salze 740.

85: Verhalten bei der Oxydation 1592.

Monobrom - o - amidobenzol-p-sulfosäure, **80**: Bild., Zus., Salze 906.

Monobrom-o-amidobenzol-p-sulfos. Baryum, **80**: Lösl. 906.

Monobromamidobenzolsulfos. Blei **79**:

Monobromamidobenzolsulfos. Blei, 79: Zus. 740.

Monobromamidobenzolsulfos. Calcium, 79: Zus., Eig. 740.

Monobrom-o-amidobenzol-p-sulfos. Kalium, **80**: Zus., Eig. 906.

Monobromamidobenzolsulfos. Silber, 79: Zus., Eig. 740.

Monobromamidobernsteinsäure, 82 Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 850.

Monobromamidobernsteins. Silber, **82**: Eig., Zus. 850.

a(4)-Monobrom- $\beta(2)$ -amido- $\beta'(2)$ -bromacetnaphtalid, **85**: Darstellung Eig. 754 f.

α[4]-Monobrom-β[2]-amido-β'[2]-bromnaphtalin, 85: Darst., Eig., Darst.
und Eig. der Acetylverb. 754 f.

α[4]-Monobrom-β[2]-amido-β'[3]-brom-naphtalin, 85: Darst., Eig. 754 f.

β[2]-Monobrom-α[4]-amido-α'[1]-bromnaphtalin, 85: Darst., Eig. 756.

β[2]-Monobrom-α[4]-amido-α'[4]-bromnaphtalin, 85: Darst., Eig. 756.

Monobromamidochinolin, 82: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Salze 1076.

Monobromamidocymol, 86: Darst., Eig. 1258.

«-Monobromamidodisulfobenzolsäure, 77: Darstellung, Eig., Salze 848.

Monobromamidohydrocarbostyril, 79: Bild., Schmelzp. 709.

m-Monobrom-p-amidohydrozimmtsäure, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen Natriumnitrit 934.

p-Monobrom-m-amidohydrozimmtsäure, 80: Bild., Schmelzp., Lösl., Chlorhydrat 870.

Monobromamidonaphtalin, 83: Darst. 604 f.; Eig., Schmelzp., Oxydation 605; Darst., Eig. eines Isomeren 606.

85: Darst., Eig. 754.
o-Monobrom-p-amidophenol, 85: Bild.,
Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Salze
1238 f.

p-Monobrom-o-amidophenol, 83: Darstellung 903 f.; Eig., Verh. 904.

85: Darst., Schmelzp., Salze 1240. Monobromamidophenylessigsäure, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen Aethylnitrit 919.

p - Monobrom-m-amidophenylessigsäure, 77: Darst., Eig., salzs. Salz 759.

p-Monobrom - o - amidophenylessigsäure, 77: Darst., Eig., salzs. Salz 760.

Monobromamidosalicylsäure, 84: Darstellung, Eig., Verh. 1208.

Monobromanidosulfobenzolsäure, siehe Monobromanidobenzolsulfosäure.

Monobrom - m - amidosulfobenzolsäure, 78: Darst., Bild., Formel, Eig., Lösl., Verh., Salze 840 f.

Monobrom - o - amidosulfobenzolsäure, 77: Unters. 821.

Monobromamidosulfobenzolsäuren, 77: isomere, Darst., Eig., Salze 823.

Monobromamidothymol, **81**: Darst., Eig. 643.

86: Darst., Eig. 1259.

Monobromamidotoluole, 81: Eigen-

schaften, Const. 393.

Monobrom-p-amidotoluol-o-monosulfosiure, 83: Verh. gegen übermangans. Kalium 1262.

Monobrom - o-amidotoluolsulfosäure, 80: Bild., Zus., Lösl., Verh. 917; Verh. gegen Wasser sowie Salzsäure 918.

β-Monobromamylbenzol, 83: Darst., Zus., Eig., sp. G., Siedep., Verh. gegen Wasser 547.

Monobromamylen, 79: Bild. 659.

81: Verh. gegen conc. Schwefelmure 389.

Monobromamylin, 84: Bild. 951.

Monobromanhydro-o-amidophenylkohlensäure, 86: Darst., Eig. 1224.

Monobromanilaceteseigsäure, 84: Darstellung, Eig., Umwandl. in Methylbromoxychinolin 1372.

Monobromanilbenzoïn, 86: Darst., Eig. 1654.

Monobromanilin, 77: Bild. 467.

89: Verhalten gegen Ferrocyanwasserstoff 395, gegen Ameisensäureäther 530.

82: Schmelzp. 104.

85: Additionsfähigkeit zu Cyan 863.

m-Monobromanilin, 82: Verh. gegen Brom 505.

o-Monobromanilin, 77: Verh. gegen Natrium 460.

Monobromanilin, 77: Krystallform,
 Verh. 460; Verh. gegen Natrium 480.
 B0: Derivate 527; Bild. 572.

81: Bild. 438.

82: Verh. gegen Natrium und Propylbromid 512, gegen Chlorkohlenoxyd 594, gegen Nitrobenzol, Glycerin und Schwefelsäure 1074.

83: Verh. gegen Acetamid 685, gegen Natrium, gegen Natriumpro-

pylbromid 700.

84: Verh. beim Nitriren 661, gegen Dibrom-α-naphtol 663, gegen salpetrige Säure, Umwandlung in p-Monobrom-o-mononitrophenol resp. p-Monobromphenol 687; Einw. auf Diazobenzolchlorid 816.

85: Verh. beim Nitriren 862; Einwirkung auf Py-1-Chlorchinolin

W---

Monobromaniline, 82: Verh. gegen
Natrium 511.

Monobrom-o-anisidin, 83: Darst. 889 f.;

Eig., Schmelzp. 890; siehe Monobrom-o-amidoanisol.

Monobrom-p-anisidin, 80: Eig., Lösl. Verh., Salze 634.

83: Zus., Darst., Eig. 892.

Monobromanisol, 86: Bild., Siedep. 631.

Monobromanisolphtaloylsäure, 86: Darst., Eig. 1523.

Monobromanissäure, 81: Bild., isomere 391.

84: Darst., Eig., Verh. 998; Verh. gegen Salpetersäure 1211 ff.

Monobromanissäure - Aethyläther, 81: Darst., Verh. gegen Natriumäthylat, isomerer 391; Darst., Eig. 776.

Monobromanissäureamid, 81: Darst., Eig. 776.

Monobromaniss. Baryum, 81: Darst., Eig. 776.

84: Eig. 998.

Monobromaniss. Blei, **81**: Darst., Eig. 776.

Monobromaniss. Calcium, 81: Darst., Eig. 776.

Monobromaniss. Kupfer, **84**: Eig. 998. Monobromaniss. Magnesium, **81**: Darstellung, Eig. 776.

Monobromaniss. Natrium, 81: Darst., Eig. 775.

Monobromaniss. Silber, **81**: Darst., Eig. 776.

84: Eig. 998.

Monobromaniss. Zink, 81: Darst., Eig. 391, 776.

Monobromanthracencarbonsaure, 85: Darst., Eig. 1553.

o-Monobromanthrachinon, 79: Darst., Verh. 588.

β-Monobromanthranilsäure, 84: Bild., Schmelzp. 898.

β-Monobromanthranilsäureamid, 84: Bild., Schmelzp. 898.

Monobromapophyllensäure, 81: Bild. 934; Darst., Eig. 935.

Monobromapophyllens. Baryum, 81: Darst., Eig. 935.

Monobromatropasäure, 79: Bild., Zus.,

Eig., Schmelzp. 716. m-Monobromazobenzol, **86**: Darst.,

Eig. 1027. p-Monobromazobenzol, 86: Darst., Eig.,

Reduction 1027 f.

Monobromazobenzole, 86: Darst., Eig.
zweier isomerer 1026 f.

p - Monobromazobenzol - p - monosulfosäure, **84**: Darst., Eig., Verh., Salze 829 f. p-Monobromazobenzol-p-monosulfos.Kalium, 84: Eig., Verh. 830.

Monobromazoxybenzolsulfosäure, 85: Darst., Eig., Verh. des Kaliumsalzes 1592.

Monobrombarbiturs. Zink, 79: Darst., Verh. gegen Thioharnstofflösung 353.

m-Monobrombenzaldehyd, 81: Darst., Eig., Verh. 602.

o-Monobrombenzaldehyd, 81: Darst.,

Eig., Verh. 602.

Monobrombenzalphtalimidin (Phtalimidylbrombenzyl), 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1495; Verh. gegen Jodwasserstoffsäure und Phosphor 1497. m - Monobrombenzoësäure, 83: Darst.

aus m-Mononitrobenzoësäure 1126. 86: Bild., Schmelzp. 589; Bild.

1040.

o-Monobrombenzoësäure, 77: Darst., Eig., Verh., Salze, Aether 731.

79: Unters. 676. 86: Bild. 1040.

p-Monobrombenzoësäure, 81: Bildung

83: Unters. 1130.

86: Bild., Schmelzp. 671; Bild.

Monobrombenzoësäuren, 85: Darst.

 p - Monobrombenzoësäure - Aethyläther, **86**: Darst., Eig., Verh. 671.

77: p - Monobrombenzoësäureanilid.

Darst., Eig. 734. m - Monobrombenzoësäure - Phenyläther,

79: Krystallf. 676. p-Monobrombenzoësulfinid, 86: Darst.,

Eig., Derivate 1555 f.

p-Monobrombenzoësulfinidbaryum, 86: Eig. 1555.

p-Monobrombenzoësulfinidcalcium, 86: Eig. 1555.

p - Monobrombenzoësulfinid - Monoäthyläther, 86: Darst., Eig. 1555 f.

p - Monobrombenzoësulfinidsilber, Eig. 1555.

Monobrombenzol, 77: Verh. gegen Tetrachlorkohlenstoff 403; Bild. 873.

78: Verh. gegen Schwefelsäuremonochlorhydrin 417.

81: Bild. 390; Verhalten gegen Schwefelsäure 867; Verh. im Thierkörper 1034, 1036; sp. W. 1095.

82: Verh. gegen Chloraluminium 442, gegen Chlorphosphor und Natrium 1058, gegen Chlorarsen, Chlorantimon, Chlorquecksilber und Natrium 1070 f.

83: sp. V. 70; Darst. aus Petroleumäther 593.

84: Nitrirungsprocess 30; Verh. 🖂 der Siedetemperatur zum Luftdruck 188; Darstellung aus Anilin mittelst

Kupferbromür 467.

85: Anw. des Dampfes zur Herstellung constanter Temperaturen 119; Dichte, mittlerer Abstand benachbarter Moleküle, sp. W., Wärmeleitungsvermögen 123; Darst. 726; Darst. aus Anilin 844; Anw. zur Darst. von Triphenylamin 923 f.; Einw. auf Amarinsilber 948; Bild. 1033

86: Siedep., Molekularvolum 80; thermodynamische Beziehungen des Dampfdrucks zu dem des Wassers 198; Bild. mittelst Acetylidentetrabromid 507; Einw. auf Natriumamid 511; Verb. gegen Natriummethylat 631, gegen Natriumamid 681; Bild. 1016.

Monobrombenzol, zweites, 86: Darst., Siedep. 630.

Monobrombenzol Benzol 86: Darst. **Ver**h. 630.

Monobrombenzoldisulfosäure, 79: Darstellung, Derivate 748.

81: Bild., Kaliumsalz 867.

Monobrombenzoldisulfosäureamid, 79: Lösl., Schmelzp. 748.

Monobrombenzoldisulfosäurechlorid. **79**: Schmelzp., Lösl. 748.

Monobrombenzoldisulfosäuren, 77: isomere, Darst., Eig., Salze, Chlorid, Amid 847.

Monobrombenzoldisulfos. Baryum, 79: Eig. 748.

β - Monobrombenzoldisulfos. Baryum, **79** : Zus. 747.

Monobrombenzoldisulfos. Blei, Eig. 748.

β-Monobrombenzoldisulfos. Silber, 79: Eig. 747.

Monobrombenzolsulfamid, 81: Darst. Eig. 867.

Monobrombenzolsulfochlorid, 81: Darstellung, Eig. 867.

Monobrombenzolsulfosäure, 81: Darst., Eig., Salze 867; siehe Monobromsulfobenzolsäure.

p-Monobrombenzolsulfosäure, 79: Darstellung 740.

80: Nitrirung und nachfolgende Reduction 906.

o - Monobrombenzoylbenzoësäure, 79: Darst., Verh. 588.

-Monobrombenzyl, 83: schwefelhaltige Derivate desselben 1276 bis 1278. m Monobrombenzylalkohol, 80: Zus.,

Bild., Eig. 481 f. p-Monobrom benzylalkohol, 77: Darst.,

Eig., Verh., Derivate 536. 80: Schmelzp. 480.

86: Bild., Schmelzp. 671.

Monobrom benzylamin, 80: Bild., Verhalten 481.

Mono-o-brombenzylamin, 79: Bild., Eig., Lösl., Salze 389 f.

Mono - o - brombenzylaminchlorhydrat, 77: Schmelzp., Lösl. 389 f.

Monobrombenzylbromid, 80: Verh. gegen Natrium 462 f.

81: Verh. 368.

p-Monobrombenzylbromid, 77: Verh.

80: Verh. gegen alkoholisches Ammoniak 480.

83: Verh. gegen schwefligs. Kalium 1276, beim Kochen mit Schwefelnatrium, gegen Kaliumsulfhydrat 1277, gegen Schwefelnatrium 1278.

84: Darst., Eig., Verh. 577. 85: Bild. durch Einw. des Lichts

727.

86: Verh. gegen Kalilauge 671. Monobrombenzylbromide, 79: Ersetzbarkeit des Broms durch andere Gruppen 390.

80: isomere, Ersetzbarkeit des Broms der Gruppe CH₂Br 482.

81: Ersetzbarkeit des Broms 396. Mono-p-brombenzylcurcumin, 82: Darstellung, Zus., Eig., Schmelzp. 1118; Darst., Formel 1169.

m-Monobrombenzylcyanid, 80: Darst., Eig., Verh. 482.

p-Monobrombenzylcyanid, 77: Darst., Kig., Verh. 536.

80: Schmelzp. 480.

Monobrom benzyldiamin, 80: Zus., Lösl., Bild. 481.

p-Monobrombenzyldisulfid, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1278.

Monobrombenzylidenphtalid, 85: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1497.

P · Monobrombenzylmercaptan, Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Quecksilberoxyd 1277.

p-Monobrombenzylmercaptid, 83: Darstellung, Zus. 1277; Eig. 1278.

P-Monobrombenzylmonosulfosäure, 83: Darst., Zus. 1273.

P-Monobrombenzylmonosulfosäurechlorid, 83: Eig., Schmelzp. 1273; Darstellung, Zus., Eig., Schmelzp.

p-Monobrombenzylmonosulfos. Baryum. 83: Zus., Eig., 1273; Zus., Eig., Lösl. 1276.

p-Monobrombenzylmonosulfos. Blei, 83: Eig., Lösl. 1276.

p-Monobrombenzylmonosulfos. Calcium, **83**: Darst., Eig. 1276.

p-Monobrombenzylmonosulfos. Kalium, 83: Darst., Zus., Eig., Lösl. 1276; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 1277.

Monobrombenzylphenolsulfos. Kalium, 82: Darst., Eig., Const. 713 f.

Monobrom-(o?)-benzylphenolsulfos. Kalium, 86: Darst., Eig. 1266.

p-Monobrombenzylsulfid, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Chromsäureanhydrid 1277.

p - Monobrombenzylsulfocyanat, 77: Darst., Eig. 537.

p - Monobrombenzylsulfon, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1277.

Monobrombenzyltriamin, Zus., 80: Bild., Schmelzp., Chloroplatinat 481. m-Monobrombenzylverbindungen, 80: Unters. 481 f.

p-Monobrombenzylverbindungen, 80: Unters. 480 f.

81: Unters. 395.

Monobrombernsteinsäure, 81: Darst. 657 f.

82: Verb. gegen Acetylchlorid 852.

Monobrombernsteinsäureanhydrid, 82: Darst., Eig., Siedep., Schmelzp., Verhalten 852.

84 : Darst. 1076.

Monobrombrasilin, 85: Darst., Zus.

Monobrombrenzschleimsäure, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1091; Verh. gegen Brom und Wasser 1091 f.; Const. 1092.

84: Darst., Eig., Verh. 1149. 85: Verh. gegen Brom 1178.

 β - Monobrombrenzschleimsäure, Darst., Eig., Verh. 1148 f.

86: Darst., Eig., Verh., Derivate 1366.

 δ - Monobrombrenzschleimsäure, Verh. gegen Brom 1149.

85: Verh. gegen Schwefelsäure 157

86: Eig., Salze, Derivate 1365 f. β - Monobrombrenzschleimsäure-Aethyläther, 86: Darst., Eig. 1366.

d - Monobrombrenzschleimsäure-Aethyläther, 86: Darst., Eig. 1365.

β-Monobrombrenzschleimsäureamid, 86: Darst., Eig. 1366.

d-Monobrombrenzschleimsäureamid, 86: Darst., Eig. 1365.

d'-Monobrombrenzschleimsäuretetrabromid, 86: Darst., Eig., Verh. 1365;
 Verh. gegen alkoholisches Natron 1366.

Monobrombrenzschleims. Baryum, 84: Darst., Eig. 1150.

β - Monobrombrenzschleims. Baryum, 86: Darst., Eig. 1366.

d - Monobrombrenzschleims. Baryum,
 86: Darst., Eig. 1365.

β - Monobrombrenzschleims. Calcium,

86: Darst., Eig. 1366.

J-Monobrombrenzschleims. Calcium,

86: Darst., Eig. 1365. β-Monobrombrenzschleims. Kalium,

86: Darst., Eig. 1366. 5 - Monobrombrenzschleims. Kalium,

86: Darst., Eig. 1365. β-Monobrombrenzschleims. Natrium,

86: Darst., Eig. 1366.

Monobrombrenzschleims. Natrium,
 B6: Darst., Eig. 1365.

Monobrombrenzschleims. Silber, 84: Darst., Eig. 1150.

β-Monobrombrenzschleims. Silber, 86: Darst., Eig. 1366.

d-Monobrombrenzschleims. Silber, 86: Darst., Eig. 1365.

Monobrombrenzweinsäure, 77: Krystallf. 714; Darst., Eig. 717.

Monobrombrenzweinsäure, neue, 81: Darst., Eig., Salze 748.

p-Monobrom-o-bromacetanilid (o-p-Dibromacetanilid), **80**: Zus., Krystallf. 376.

Monobrom-β-butenylbenzol, 79: Bild., Eig. 614.

Monobrom-β-butenylbenzolbromid, **79**:
Bildung, Schmelzpunkt, Lösl., Eig.
614 f.

β-Monobrombuttersäure, **79**: Bildung, Schmelzp., Verh. 622.

γ-Monobrombuttersäure, **86**: Darst., Eig., Derivate 1324 f.

Monobrombuttersäure-Aethyläther, 80: Verh. gegen Silber 826 f.

81: Verh. gegen Natriumäthylat 746.

γ-Monobrombuttersäure-Aethyläther, 86: Darst., Eig. 1325.

γ-Monobrombuttersäure-Methyläther, 86: Darst., Eig. 1325. Monobrombutylen, **79**: Bild., Siedep, 642.

Monobrombutylmethylketon, **85**: Darstellung 1206 f.; Eig., Verh., Siedep. 1207.

ω- Monobrombutylmethylketon,
 Bild. 1333; Verh. gegen alkoholisches
 Ammoniak 1335.

w-Monobrombutylphenylketon, **86**: Bild. 1333.

Monobromcaffeïn, **81**: Darst., Eig., Verb. 902 f.

82: Darst., Formel 1089.

Monobromcamphen, 85: Darst., Eig. 694.

Monobromcampher, 78: Krystallf. 650. 80: sp. G. 16; Darst. 726.

81: Krystallf. 626; Const., Verh. 628.

82: Verh. gegen Brom 772 f., gegen Phosphorpentachlorid 773.

83: physiologische Wirk. 1487.

84: Krystallisation mit Naphtalin 6. 85: Krystallf. 576; Einw. auf Phenylhydrazin 1116 f.; Krystallf. 1657; Verh. gegen salzs. Hydroxylamin 1659.

86: Verh. gegen Phenylhydrazin 1666.

Monobromcamphersäureanhydrid, 85: Krystallf. 1534.

Monobromcampher-Stearin, 85: Bildungswärme 200.

Monobromcaprinsäure, siehe Monobromdecylsäure.

Monobromcapronsäure, 79: Bildung 659.

82: Verh. beim Erhitzen mit Wasser 761; Uebergang in Isohydrosorbinsäure 869.

Monobromcapronsäure-Aethyläther, 84: Darst., Eig., Verh. 1168.

p - Monobromcarbanilidsäure - Aethyläther, 86: Darst., Verhalten gegen alkoholisches Kali 550.

Monobromearbazol, 82: Darst., Eig.,

Schmelzp. 550.

Monobromearbostyril, **82**: Darst.,
Schmelzp. 613.

γ- Monobromcarbostyril (α-, γ-Bromoxychinolin), 82: Const., Verh. gegen Kali 616; Darst., Eig., Schmelzp. 948.
 Monobromcatechusăure, 85: Einw. auf

galluss. Kalium 1552. Monobromchinolin, **81**: Darst., Eig., Verh., salzs. Salz 914.

82: Verh.gegen Pyroschwefelsäure 1030; Darst., Siedep., Zers. 1074. Monobromchinolin, neues, 86: Bild. 930.

y-Monobromchinolin, 86: Darst. 908, 910; Derivate 909 f.; Oxydation 910. Monobromchinoline, 82: Verh. gegen Salpetersäure 1076.
Monobromchinolinmethylhydroxyd, 82: Darst. 1078.
Monobromchinolinmethyljodid, 82:

Verh. gegen Silberoxyd, Alkalien 1073. Monobromchinolinmethyloxyd, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 1073. «-Monobromchinolinmonosulfosäure,

82: Darst., Eig., Lösl., Salze 1031.
Mosobromehinolinmonosulfosäure,
82: Darst. 1030; Zus., Eig., Lösl., Salze 1031 f.

Monobromchinolinmonosulfos. Ammonium, 82: Eig. 1031.
 Monobromchinolinmonosulfos. Anilin

 Monobromchinolinmonosulfos. Anilin, 82: Eig., Schmelzp. 1032.
 Monobromchinolinmonosulfos. Anilin,

82: Eig., Schmelzp. 1032. «-Monobromchinolinmonosulfos. Baryum, 82: Eig., Lösl. 1031.

Monobromchinolinmonosulfos. Baryum, 82: Zus., Lösl., Eig. 1032.
 Monobromchinolinmonosulfos. Cal-

cium, **82**: Eig. 1031. \$\beta\$-Monobromchinolinmonosulfos. Calcium, **82**: Lösl. 1032.

cium, **82**: Lösl. 1032. «-Monobromchinolinmonosulfos. Kalium, **82**: Eig., Lösl. 1031.

6-Monobromebinolinmonosulfos. Kalium, 82: Zus., Eig., Lösl. 1032.

nesium, 82: Zus., Eig. 1031. \$\beta\$-Monobromchinolinmonosulfos. Monesium, 82: Zus., Eig. 1032.

"Monobromchinolinmonosulfos. Mangan, 82: Eig., Zus. 1031.

Monobromchinolinmonosulfos. Mangan, 82: Zus., Eig., Lösl. 1032.
 Monobromchinolinmonosulfos. Silber,

82: Zus., Eig. 1032. 3-Monobromchinolinmonosulfos. Zink, 82: Zus., Eig., Lösl. 1032.

7 Monobromchinolin-salpeters. Silber, 86: Darst., Eig. 909 f.

50: Darst., Eig. 909 f.
Monobromchinon, **81**: Darst., Eig.,
Verb. 833

Verh. 633. p-Monobromchinoxalin, 84: Eig. 688. Monobromchloral, 82: Darst., Eig., Siedep., sp. G., Polymerisation 737; Verb. mit Acetamid, Verh. gegen Kali 739. Monobromchloralalkoholat, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 738.

Monobromchloralhydrat, 82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 738.

Monobromchloroform (Bromochloroform), 82: Darst., Eig., Siedepunkt, sp. G. 739.

Monobromeitraconimid, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1390.

Monobromeitraconimidsilber, 85: Darstellung, Eig. 1390.

Monobromeitraconsäure, 86: Ver gegen Anilin 1293.

Monobromeitraconsäureanhydrid, 77: Bild. 713.

81: Bild., Eig., Verh. 731.

Monobromeitraconsäureanilid, saures, 86: Darst., Eig. 1293.

Monobromcitracons. Anilin, saures, 86: Darst., Eig. 1293.

Monobromeitracons. Baryum, 81: Darstellung, Eig. 731.

Monobromcitracons. Calcium, **81**: Darstellung, Eig. 731.

Monobromcodeïn, 81: Verh. gegen Phosphorchlorid 932.

Monobromconiin, 83: Darst. 621.

85: Darst. 1686 f.; Eig., Verh. gegen Schwefelsäure 1687.

Monobromconilenaminphtaleïn, 85: Darst., Eig. 784.

Monobromcotarnin, 77: Eig. 882.
Monobromcrotonsäure, 82: Darst.
Schmelzp. 836.

«-Monobromerotonsäure, **80**: Bildung, Zus., Schmelzp., Eig., Salze 791 f.

81: wahrscheinliche Bild. 748.

82: Darst. 832.
β-Monobromerotonsäure, 80: Zus., Bild., Lösl., Schmelzp., Salze 790 f.; Verh. 791.

82: Darst. 832.

a - Monobromerotons. Baryum, 80: Zus., Eig. 792.

β-Monobromerotons. Baryum, 80: Zus., Lösl. 791.

β-Monobromerotons. Calcium, 80: Zus., Lösl. 791.

β-Monobromerotons. Kalium, **82**: Eig., Lösl. 832.

α-Monobromerotons. Silber, **80**: Zus., Eig. 791 f.

β-Monobromerotous. Silber, **80**: Zus., Eig. 791.

Monobromcumalinsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1156 f.

Monobromcumalinsäure - Methyläther, 84: Darst., Eig., Verh. 1157.

β-Monobromcumarin, 84: Bild. 1248. Monobromcumaron, 84: Darst., Eig., Verh. 1249. m-Monobromcuminsäure, 86: Darst., Eig., Verh. 648. o-Monobromcumol, 86: Darst., Eig. 1254. p-Monobromcumol, 79: Bild., Siedep., Erstp., sp. G., Verh. 370. 82: Darst., Verh. gegen Natrium und Kohlensäure 956. 77: Verh. Monobromcymol, gegen Schwefelsäure 861. 88: Darst., Zus., Verh. gegen Schwefelsäure 1284. 86: Verh. gegen Kaliumpermanganat 605; Darst. aus Thymol, Oxydation mit Salpetersäure 647 f.; Nitrirung 1258. **86**: versuchte m - Monobromcymol, Darst. 1573. o-Monobrom-p-cymol, 86: Verh. gegen Schwefelsäure 1572 f. a-Monobromcymol, 81: Bild. 355. 82: Darst., Eig., Siedep. 446 f.; Const. 447. 84: Verhalten gegen rauchende Schwefelsäure 1338. β-Monobromeymol, 86: Const. 1576. Monobromcymol, zweites, 86: Bild. 1574. Monobromcymolsulfamid, 81: Darst., Eig. 568. 83: Zus., Eigenschaften, Schmelzpunkt 1285. α-Monobromcymolsulfamid, 86: Darstellung, Eig. 1574. β-Monobromcymolsulfamid, 86: Eig. 1574. o-Monobrom-p-cymol-(5)-sulfamid, 86: Eig. 1573.

86: Eig. 1573.

Eig., Salze 568. 85: Darst. 1274.

Eig. 1576.

stellung 1573; Derivate, Const. 1574.

o-Monobrom-p-cymol-(5)-sulfosäure, 86:

(5) - Monobrom - p - cymol - (3) - sulfosäure,

Darst., Eig., Derivate 1573,

86: Darst. 1573.

o - Monobrom - p - cymol - (5)-sulfochlorid, Monobromcymolsulfosäure, 81: Darst., α - Monobromcymolsulfosäure. . sogenannte, 86: Identität mit o-Monobrom - p - cymol - (5)-sulfosäure, Darst., Eig., Derivate 1573; Darst., Salze, Derivate, Verh., Const. 1574; Bild.,

Monobromcymolsulfosäurechlorid, 81: Darstellung, Eig. 568. Monobromcymolsuifos. Baryum, Zus., Eig. 1284. β-Monobromcymolsulfos. Baryum, 86: Eig. 1574. Monobromcymolsulfos. Calcium: Darst., Eig., Zus. 1284. β-Monobromcymolsulfos. Kalium, 86: Eig. 1574. β-Monobromcymolsulfos. Kupfer, 86: Eig. 1574. Monobromcymolsulfos. Magnesium, 83: Zus., Eig. 1284. Monobromcymolsulfos. Natrium, 83: Zus., Eig. 1284; Verh. gegen Natriumamalgam 1285. Monobromcymolsulfos. Zink, 83: Zus., Eig. 1284. Monobromdecylsäure (Monobromcaprinsäure), 85: Darst., Eig. 1325. Monobromdehydracetsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1184. Monobromdiäthyläsculetin, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Kali 932. Monobromdiäthyldaphnetin, 84: Darstellung 1444. Monobromdiallylen, 81: Darst., Eig., Const. 390. Monobromdiamidobenzolsulfosaure, 78: Formel, Darst., Eig., Lösl., Verh., Verbb., Salze, Diazoverbindung 844. Monobromdiamidocymol, 86: Darst., Oxydation 1258. m - Monobrom - p-m-diamidophenylessigsäure (p-m-Diamido-m-bromphenylβ-Monobromcymolsulfosäure, 86: Dar-

86: Eig. 1786.

essigsäure), 82: Darst., Eig. 920. Monobromdiamido - p - sulfotoluolsäure, 77: Darst., Eig., Salze 854. a - m - Monobrom - o - diazoamidobenzoësäure, 83: Darst., Zus., Verh. gegen Bromwasserstoffsäure 1126. p · Monobromdiazobenzolchlorid. Verh. gegen Anilin 816. Monobromdibenzoyltoluylendiamin, 81: Darst., Eig. 465. Monobromdichinolylin, **84**: Darst., Eig. 1380. Monobromdihydronaphtalin, 82: Darstellung 428. Monobromdijodacrylsäure (Dijodbromacrylsäure), 81: Darst., Eig., Verh. 692. 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1339. Monobromdijodacryls. Baryum, 81: Darst., Eig. 692.

Monobromdijodacryls. Calcium, 81: Monobromdinitromesitylen, 82: Darst., Schmelzp. 931. Darst., Eig. 692. Monobromdijodacryls. Kalium, 81: Monobromdinitromethan, 83: Bildung Darst., Eig. 692. 581. Monobromdijodacryls. Silber, 81: Darα-Monobromdinitronaphtalin, 82: Darstellung, Eig., Schmelzp. 464; Verh. stellung, Eig. 692. Monobromdijodphloroglucin, 85: Dargegen Balpetersäure 464, 466 stellung, Eig. 896. β-Monobromdinitronaphtalin, 82 : Dar-Monobronidimethylanilin, 77: Darst., stellung, Eig., Schmelzp. 464; Verh. Eig., Salze 467. gegen Salpetersäure 466. 78: Verh. gegen Bromwasserstoff Monobromdinitro- α -naphtylphenylketon, **86**: Darst., Eig. 1651. **79**: Derivate 421. p-Monobrom-β-dinitrophenetol, 81: Darst., Eig., Verh. 541. 81: Verh. gegen Schwefelsäure Monobromdinitrophenol, 77: Krystallf. m-Monobromdimethylanilin, 79: Dar-548. stellung, Siedep. 422. 83: Darst., Eig., Schmelzp. 899. Monobromdimethylcumarin, 86: Dar-84: Umwandl. von Dinitrobromstellung, Verh. gegen Kalilauge 1420. anisol in Dinitrobromphenol 1211. Monobromdimethylphtaleinchlor-86: (Dinitrobromphenol), Bild., hydrat, 77: Darst., Eig., Salze 471. Schmelzp, 1445. Monobromdimethylpiperidinammoo-Monobrom- α -dinitrophenol, 82: Bild. niumbromid, 84: Darst., Eig., Verh. 714. p-Monobrom-β-dinitrophenol, 81: Ver-**79**: Monobromdimethyl-m-toluidin, halten 541. Darst., Schmelzp., Siedep., Eig. 434. Monobromdinitrophenolbaryum, Monobromdimethyl-o-toluidin, 81: Ver-Eig. 1211. 84: halten gegen conc. Schwefelsäure 470. Monobromdinitrophenolcalcium, Monobromdinitroathan, 85: Bild. aus Eig. 1211. a-Dibromcampher, Kaliumsalz 999. Monobromdinitrophenolnatrium, Monobromdinitroanilin, 82: Bild. 459. Eig. 1211. Monobromdinitropseudocumol, 85: Darst., Schmelzp. 863. Monobromdinitroanisol, 84: Darst., Eig. 1571. Darst.. Eig., Umwandl. in Dinitrobromphenol Monobromdinitropseudocumol, isomeres, 1211. **86**: Darst., Eig. 1571. Monobromdinitroanthrachinon, 81: Monobromdinitroresorcin, 83: Darst., Darst., Eig. 651. Eig., Schmelzp., Acetylderivat 917; Monobromdinitrobenzanilid, 77: Dar-Darst., Eig., Schmelzp. 918. onobromdinitrostyrol (Dinitrobrom-styrol), 83: Bild., Eig., Zus. 1185. stellung, Eig. 744. Monobromdinitrostyrol Monobromdinitrobenzol (Nitrometabromnitrobenzol), 77: Krystallf. 424. Monobromdinitrothiotolen CasBr(NO.) Monobromdinitrobenzol (Dinitrobrom-CH₈, 85: Darst. Eig. 1378. benzol), 78: Verh. gegen Natron-Monobrom - α - dioxybenzoësäure, lauge 424. 82: Schmelzp. 104. Darst., Eig., Verh. 778. Monobrom - a - dioxybenzoës. 83: Einw. auf Natracetessigäther **81**: Darst., Eig. 779. Monobrom - α - dioxybenzoës. Blei, 81: 1147 f. 86: Verh. gegen Rhodankalium Darst., Eig. 779. 533. Monobrom-α-dioxybenzoës. Kalium, 81: Monobrom - a - dinitrobenzol (a - Dinitro-Darst., Eig. 779. brombenzol), 83: Verb. gegen Di-Monobrom-α-dioxybenzoës. Kupfer, 81: äthylamin, gegen Dimethylamin 705. Darst., Eig. 779. Monobrom-α-dioxybenzoës. Silber, **81**: 85: Anw. zur Charakterisirung primärer und secundärer Amine 853 f. Darst., Eig. 779. Monobromdinitrocymol, 78: Darst., Monobromdiphensäure, 85: Darst., Schmelzp., Eig. 435. 82: Darst., Eig., Schmelzp. 447. Eig. 767.

Derivate 1513 f.

86: Darst., Eig., Reduction 1258.



Mouobromdiphensäure - Diäthyläther, 86: Darst., Eig. 1513.

Monobromdiphensäuredibromid, 86: Darst., Eig., Verh. 1513 f.; neutrales Natriumsalz 1514.

Monobromdiphens. Baryum, 86: Eig. 1513.
o-Monobromdiphenyl, B1: Identität mit Isobromdiphenyl, Darst., Eig. 472.
Monobromdiphenyläthylen, 86: Darst., Siedep. 506.

Monobromdiphenylenketon, 83: Bild., Schmelzp. 575.
86: Darst., Eig., Verh. 1514 f.
Monobromdipropylresorcin, 80: Bild.,

Schmelzp., Lösl. 647.
Monobromdisulfanilsäure, 79: Bild.,

Zus., Eig., Lösl., Salze 747. Monobromdisulfanils. Ammonium, **79**: Eig. 747.

Monobromdisulfanils. Baryum, 79: Zus. 747.

Monobromdisulfanils. Blei, 79: Zus. 747.

Monobromdisulfanils. Kalium, 79: Zus., Eig. 747.

p-Monobromdisulfobenzoësäure, 83: Bild. 1257.

p-Monobromdisulfobenzoësäureamid, 83: Eig., Schmelzp. 1258.

p-Monobromdisulfobenzoësäurechlorid, 83: Darst., Eig., Schmelzp. 1258.

p-Monobromdisulfobenzoës. Baryum, 83: Darst. 1257 f.; Eig., Zus. 1258. p-Monobromdisulfobenzoës. Kalium,

83: Zus., Eig. 1258.

Monobromdisulfobenzolsäuren, siehe Monobrombenzoldisulfosäuren. Monobromditolyl, isomeres, 85: Darst.,

Eig. 767. Monobrom-o-p-ditolyl, 85: Darst., Eig.

767.
Monobrom-α-ditolylpropionsäure, 82:

Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 982. Monobrom-a-ditolylpropions. Baryum,

82: Lösl. 982. Monobrom-«-ditolylpropions. Eisenoxyd,

82: Eig. 982 f.
Mouobrom-a-ditolylpropions. Kupfer,

82: Lösl. 982. Monobrom-«-ditolylpropions. Magne-

sium, **82**: Lösl. 982. Monobrom-a-ditolylpropions. Silber, **82**:

Eig., Lösl. 983. Monobrom-α-ditolylpropions. Quecksil-

ber, 82: Eig., Lösl. 983. Monobromdurenol, 85: Bildung, Eig. 689. Monobromdurol, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl. 956.

Monobromessigsäure, 81: Verh. gegen Salpetersäure, Darst. 375.

83: Darst. 1031.

84: Unters. der Steighöhe der wässerigen Lösungen in Capillaren 55; Capillaritätscoëfficient 56.

85: molekulares Leitungsvermögen 275.

86: Verh. gegen Nitroderivate des Anilius 1308 f. onobromessigsäure-Aethyläther. 78:

Monobromessigsäure-Aethyläther, 78: Bild. 676; Verh. 677.

81: Verhalten gegen Bromäthyl

82: Verh. gegen Silbernitrit 818. 84: Bild. 1111.

Monobromessigsäure - Chloräthyläther. 83: Bild., Zus., Eig., sp. G., Siedep., Verh. beim Kochen mit Wasser 1032. Monobromessigs. Morphin, 83: Darst. 1343.

Monobromessigs. p-Toluidin, 80: Darst., Eig. 698.

Monobromfluoren, 83: Darstellung, Schmelzp., Verh. bei der Oxydation 575.

Monobromfumarimid, 84: Bild. 1126. Monobromfumarsäure, 82: Bild. 853.

84: Bild., Schmelzp. 1148, 1149. 85: Bild. 1179.

86: Verh. gegen Anilin 1294; Bildung 1366.

Monobromfumarsäure - Dimethyläther, 79: Eig., Schmelzp. 634.

Monobromfumars. Anilin, saures, 86: Darst., Eig. 1294. Monobromfumars. Silber, 79: Eig. 634.

Monobromfuril, 82: Darst. 742.

Monobromglycolsäure. 81: Nichtbild

.Monobromglycolsäure, 81: Nichtbild.

Monobromglycyrretin, 80: Zus., Bild., Lösl. 1031.

Monobromguanidin, 78: Zus., Darst., Eig., Verh. 348.

Monobromguanin, 83: Zus., Darst., Eig., Salze, Verh. gegen salpetrige Säure 1337.

Monobromheptyl, 77: Darst., Eig. 530. Monobromheptylsäure, 81: Bild. 740. Monobromhexyl, 77: normales, Darst.,

Eig. 535.

Monobromhexylen, 78: Verh. gegen alkoholisches Kali 379; Oxydationsproducte, Verh. gegen verdünnte

Schwefelsäure 416.
82: Darstellung aus dem Alkohol

 $C_6H_{12}O$, Eig., Siedep., Lösl., sp. G. 644.

Monobromhexylendibromür, 78: Bild.

Monobromhydratropasäure, 79: Bild., Eig., Lösl. Verh. 714 f.; Const. 717.

 Monobromhydratropasäure, 81: Darstellung, Eig., Verh. 813.

Monobromhydratropasäure, 81: Darstellung, Eig., Verh. 812.

Monobromhydrin, des Quercitans, ververmuthliche Bild., des Quercits,

Darst. 529.
Monobromhydroazobenzol, 86: Darst.,
Eig. 1027.

p-Monobromhydrocarbostyril, 80: Bildung, Const., Eig., Schmelzp., Lösl.

Monobromhydrochinon, 79: Verh. gegen Chinon, Bild., Eig., Schmelzp., Lusl. 584.

80: Bild. 733.

Monobromhydrochinonacetat, 82: Darstellung, Eig., Schmelzp. 779.

Monobromhydrocotarnin, 77: Darst., Eig. 882; Bild. 883.

Monobrom-β-hydropiperinsäure, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Natriumamalgam 969.

85: Eig., Verh. beim Oxydiren 1549.

Monobrom-β-hydropiperins. Calcium, 85: Eig., Verh. 1549. Monobromhydrothymochinon.

Monobromhydrothymochinon, Barst., Eig. 1259 f.

Monobromhydrotiglinsäure, 79: Bild., Eig., Lözl., Krystallf., Schmelzp. 640; Zers. 641.

Monobromhydroxybuttersäure, 82:
Darst., Eig. 832.

Monobromhydroxybutters. Calcium, 82: Eig. 832.

Monobromhydrozimmtsäure, 77: Eig., Verh. 787.

79: Verh. gegen Ammoniak 710. m Monobromhydrozimmtsäure, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 934; Darst., Eig. 935.

83: Schmelzp. 1174.

o-Monobromhydrozimmtsäure, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 934. 83: Schmelzp. 1174.

p · Monobromhydrozimmtsäure, 80: Verh. gegen rauchende Salpetersäure 870.

83: Schmelzp. 1174. Monobromindazol, 85: Darst., Eig., Verh. 1095. Monobromindazolcarbonsäure, 85; Darst., Eig., Verh. 1102.

Monobromindazolessigsäure, 85: Darst., Eig., Verh., Kupfersalz 1101.

Monobromindigo, 83: Helligkeitsminimum im Absorptionsspectrum 253.

84: Darstellung aus gebromtem o-Amidoacetophenon 899; Eig., Verh. 901.

85: Absorptionsspectrum 328.

Monobromindirubin, **84**: Bild. 901. Monobromindophenin, **79**: Zus., Darstellung 479.

Monobromisatin, 82: Schmelzp., Verh. gegen Essigsäureanhydrid 625.

84: Bildung neben Bromindigo 901.

Monobromisatinchlorid, **79**: Zus., Darstellung, Lösl., Eig. 479 f.

Monobromisatinkalium, 82: Bild. 625, Monobromisatins. Kalium, 82: Bild. 625.

Monobromisatosäure, 84: Darst., Eig., Zers. 898.

86: Darst., Eig., Verh. 1434, 1435. Monobromisobuttersäure, 77: Verh. gegen alkoholisches Kali 705.

81: Verh. gegen Salpetersäure 375.
Monobromisobuttersäure - Aethyläther,
77: Verh. 705.

p-Monobromisobutyranilid, 85: Darst., Eig., Verh. 867.

γ-Monobromisocapronsäure - Aethyläther, 86: Darst., Eig. 1665.

a-Monobrom-m-isocymol, 82: Darst.

86: Bild. 1574; Eig., Sulfonirung 1575.

β-Monobrom-m-isocymol, **82**: Darst., Eig., Siedep., Verh. gegen Salpetersäure 447.

a-Monobrom-m-isocymolsulfamid, 86: Eig. 1575.

β-Monobrom-m-isocymolsulfamid, 86: Darst., Eig. 1575.

Monobrom-a-m-isocymolsulfosäure, 81: Darst., Eig., Verh. 355.

82: Verh. gegen Salzsäure 447. Monobrom-β-m-isocymolsulfosäure, 84:

Darst., Eig., Verh. 1338 f. a-Monobrom-m-isocymolsulfosäure, 86:

Darst., Eig., Derivate 1575.

β-Monobrom-m-isocymolsulfosäure, 86: Darst. 1574 f.; Derivate 1575.

«-Monobrom-m-isocymolsulfos. Baryum, 86: Eig. 1575.

Monobrom-α-m-isocymolsulfos. Blei, 81: Darst., Eig., Verh. 356. β-Monobrom-m-isocymolsulfos. Blei, 86: Darst., Eig. 1575.

a-Monobrom-m-isocymolsulfos. Kalium, **86**: Eig. 1575.

β-Monobrom-m-isocymolsulfos. Kalium, 86: Eig. 1575; Bild., Verh. 1576.

a-Monobrom-m-isocymolsulfos. Kupfer, **86**: Eig. 1575.

β-Monobrom-m-isocymolsulfos. Kupfer, **86**: Eig. 1575.

a-Monobrom-m-isocymolsulfos. Natrium, 86: Verh. gegen Natriumamalgam

Monobromiso o-diamidotoluol, 84: Darstellung, Eig., Verh., Salze, Umwandl. in Bromformanhydroïsodiamidotoluol 708.

Monobromisodinitrobutan, 77: Darst., Eig. 423.

Monobromisonitrobutan, 77: Darst., Eig., Salze 423.

Monobrom-o-isopropylphenol, 86: Darstellung 1251 f.; Eig., Verh. 1252.

Monobrom - o - isopropylphenol - Methyläther, 86: Darst., Eig. 1252; Oxydation 1255.

Monobromjodacrylsäure, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1338.

86: Darst., Eig., Const. 1316.

Monobromjodäthylen, 84: Unters., Eig., Verh., Bild. 572. p-Monobromjodbenzol, 85: Darst.,

Eig. 727.

86: Verh. gegen Chlor 636.

a[1]-Monobrom-a[4]-jodnaphtalin, Darst., Eig. 758.

 $\alpha_{[1]}$ -Monobrom- $\beta_{[2]}$ -jodnaphtalin, 85: Darst., Eig. 758.

 $\alpha_{[1]}$ -Monobrom- $\beta_{[8]}$ -jodnaphtalin, 85: Darst., Eig. 758.

Monobromjodnitrophenol, 77: Krystallform 549.

82: Monobromkomensäure, Darst., Eig., Zus. 888.

Monobromkomensäure - Aethyläther, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 889 f.

Monobromkomens. Silber, 82: Zus., Eig. 889.

Monobromkorksäure, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 891.

85: Verhalten gegen Alkalilauge, Darst., Eig., Schmelzp., Verhalten 1430.

Monobrom-p-kresol, 82: Darstellung, Schmelzp., Eig., Verh. in der Kalischmelze 699.

84: Darst., Eig., Verh. 998.

m-Monobrom-m-kresol, siehe m-Monobrom-m-oxytoluol.

Monobrom-o-kresolsulfosäure, 80: Verhalten gegen Wasser 917 f.

Monobromkyanäthin, 84: Darst., Eig., Verh., Salze 491; Verh. gegen Na-trium, Essigsäureanhydrid, alkoholisches Ammoniak, Chlorzink-Ammoniak , Zers. in die Bromoxybase CoH12BrN2(OH), Verb. gegen Anilin, alkoholisches Cyankalium 493.

Monobromkvanmethäthin, 85: Darst., Eig. 641 f.

Monobromkyanmethin, 83: Bildung. Zus., Verh. gegen Brom, Bild. einer Bromoxybase durch salpetrige Säure, Zus. und Silbersalz derselben 491.

Monobromlävulinsäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1383. Monobromlävulinsäure - Aethyläther,

84: Darst., Eig., Verh. 1142. 86: Const. 1656.

Monobromlapachosäure, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 975 f.; Const. 979.

Monobrommaleïnsäure, 79: Eig. 630; Bild. 631.

80: Bild. 808.

84: Bild., Schmelzp. 1148.

85: Bild. 1179.

86: Verh. gegen Anilin 1294. Monobrommaleïnsäure-Aethyläther, 85:

Einw. auf Malonsäureäther 1410 f. Monobrommaleinsäureanhydrid,

Darst., Eig. 658; Bild. 679. 84: Darst. 1077.

Monobrommaleïnsäure - Diäthyläther, 79: Bild., Siedepunkt, sp. G., Eig. 634 f.

Monobrommaleïnsäuredibromid, Darst., Eig., Verb. 1148.

Monobrommaleïnsäure - Dimethyläther, **79**: Eig., Siedep. 634.

Monobrommaleïns. Anilin, saures, 86: Darst., Eig. 1294.

Monobrommaleïns. Kalium, 84: Verh. gegen Silberoxyd 1128.

Monobrommaleïns. Silber, 79: Eig. 634. Monobrommalonsäure, 78: Darst., Eig.,

Salze 702. Monobrommalonsäure - Aethyläther,

saurer, 78: Darst., Eig., Salze, 702. Monobrommelilotsäure, 84: Darst., Eig., Verb. 1247 f.

Monobrommelilotsäureanhydrid, Darst., Eig., Verh. 1247.

Monobrommenthol, 81: Darst., Eig. 630.

Monobrommesitenlacton, 83: Zus., Bild., Eig., Schmelzp. 1074.

Monobrommesitenlactoncarbonsäure-Aethyläther, 83: Zus., Bild., Eig., 8chmelsp. 1075.

Monobrommesitylaldehyd, 86: Darst.

Monobrommesitylalkohol, 86: Darst., Schmelzp., Verh. 643.

Monobrommesitylbromid, 86: Darst., Rig., Const. 643.

Monobrommesityldibromid, 86: Darst., Schmelzp. 644.

Monobrommesitylen, 82: Verh. bei der Oxydation 931.

86: Darst., Eig. 643.

Monobrommesitylenglycol, 85: Verh. gegen Salzsäure 682.

Monobrommesitylenglycolchlorür, 85: Darst., Eig. 682 f.

Monobrommesitylensäure, 82: Darst., Lösl. 931.

86: Darst., Schmelzp. 643.

a-Monobrommesitylensäure, 80: Kry-

β-Monobrommesitylensäure, 80: Krystallf. 371.

Monobrommesitylens. Calcium, Zus. 931.

Monobrommethacrylsäure, 81: Darst., Eig., Verh. 730.

82: Darst., Schmelzp. Const. 835. Monobrommethacryls. Calcium, 81: Darst., Eig. 730.

82: Zus. 835.

Monobrommethylacetessigsäure-Aethyläther, 83: Verh. beim Erhitzen 1091. Monobrommethylanilin, siehe Monobrommonomethylanilin.

77: Monobrommethylbutylcarbinol, Darst., Eig. 535.

Monobrommethylcarbostyril, 82: Darstellung, Eig., Schmelzp. 613.

Monobrommethylchinin, 81: Darst.,

Eig. 962. Monobrommethylchloroform (Trichlorathylbromid), 81: Darstellung, Eig., Verh., Umwandl. in Dichlormono-

bromäthylen 570. Monobrommethyldiphenylpyrazol, 85: Darst, Eig., Verh. 1110.

Monobrommethylenphtalid, 84: Const.

Monobrommethylenphtaliddibromür, **81**: Const. 1274.

Monobrommethyleugenol, 79: Bild., Zus., Lösl., Siedep., Dampfd., Verh. 520. Monobrommethyleugenoldibromid, 79: Bild., Schmelzp., Lösl., Zus., Verh. 520.

Monobrommethyl-p-kresol, 84: Darst., Eig., Verh. 998.

Monobrommethyllepidon, 86: Darst., Eig. 1338.

Monobrom-α-methylnaphtalin (Esobromα-methylnaphtalin), 84: Darst., Eig., Verh., Pikrinsäureverb. 557.

Monobrom-3-methylnaphtalin, 84: Darstellung, Eig., Pikrinsäureverb. 557.

Monobrommethyloctylthiophen, Darst., Eig., Identität mit Monobromoctylmethylthiophen 1192.

Monobrommethyloxyanthrachinon, 79: Bild. 540.

Monobrommethyloxypyridon, 84: Dar-

stellung, Eig. 1165 f. Monobrommethylumbelliferon,

Darst., Eig., Verh. 1469. Monobrommethyluracil, 85: Bild., Eig.

Monobrommono-o-kresolphtaleïn, 79: Bildung 539; Zus., Eig., Verhalten

Monobrommonomethylanilin. 79: Bildung, Eig., Siedep., Schmelzp., Verh.

a-Monobrommilchsäure, 85: Darst., Eig. 1321 f.; Verb. 1322.

α-Monobrommilchs. Zink, 85: Eig.

Monobrommononitroanthrachinon, 81: Darst., Eig., Verh. 651.

Monobrommononitromethylsalicylsäure, **86**: Darst., Eig. 1255.

Monobrommononitronaphtalin, 77:

Darst., Eig., Verb. 412. 77: Monobrommononitronaphtaline, isomere, Bild. 429.

Monobrommononitro - « - naphtoësäure, 86: Darst., Eig., Verh. 1497.

Monobrommononitrophenol, 77: Krystallf. 547.

83: wahrscheinliche Bild. 900. Monobrommononitrophtalsäuren, 83:

isomere, Bild., Eig. 602. Monobrommononitrophtals.

83: Darst. 602; Eig. 603. Monobrommononitroresorcin - Mono-

äthyläther, **81**: Darst., Eig. 1328.

Monobromnaphtalin, 82: Bild., Eig., Schmelzp. 449; Verh. gegen Salpetersäure 464

83: Bild., Schmelzp. 601.

84: Best. der Molekularrefraction 85: Anw. des Dampfes zur Her-

stellung contranter Temperaturen 119; Molekularrefraction 314.

86: thermodynamische Beziehungen des Dampfdrucks zu dem des Wassers 198; Brechungsvermögen 289; Brechungsindex bei verschiedenen Temperaturen 292 f.; Sulfonirung 1580.

a-Monobromnaphtalin, 82: Verh. gegen Amylbromid und Natrium 432.

85: Verh. gegen Chlor 763.

86: Darst., Eig., Verh. gegen Aluminiumchlorid 650; Verh. gegen Toluol und Aluminiumchlorid 651; Bild. 1454.

β-Monobromnaphtalin, 84: Umwandl. in β-Aethylnaphtalin 558; Pikrinsäureverb. 559.

85: Darst., Schmelzp. 726.

86: Darst., Eig., Krystallf. 650 f.; Bild., Schmelzp. 1047.

Monobromnaphtalinsäure, 78: Darst. 655.

a-Monobromnaphtalinsulfosäure, Darst., Eig., Chlorid, Amid, Bromid, isomere 413.

«₁ - «₄ - Monobromnaphtalinsulfosäure, 86: Bild. 1580.

α1-α1-Monobromnaphtalinsulfosäure, isomere, 86: Darst. und Derivate, Verhalten gegen Chlor und Brom

Monobromnaphtalinsulfos. Kalium, 77: Verh. gegen Phosphorpentabromid und -chlorid 418.

Monobrom-β-naphtochinon, 86: Darst., Eig., Verh. 1678.

Monobrom-a-naphtochinonanilid, 81: Darst., Eig., Isomeres 648.

85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1670.

Monobrom-β-naphtol, 79: Darstellung. Schmelzp., Verh. 543.

82: Bild. 430; Const. 431; Verh. gegen Phosphortri- und -pentabromid 449.

Monobromnaphtolacton, 86: Darst., Eig. 1498.

84: Monobrom - « - naphtolazobenzol , Verh. gegen Alkalilauge und concentrirte Schwefelsäure 862.

Monobrom - β - naphtolazobenzol, Verh. gegen Alkalilauge und concentrirte Schwefelsäure 862.

Monobrom-β-naphtol-β-sulfosäure, 82: Bild. 431.

Monobrom-\(\beta\)-naphtol-\(\alpha\)-sulfos. Calcium, **81**: Darst., Eig. 864.

Nonobrom- β -naphtol- α -sulfos. 81: Darst., Eig., Verh. 864.

Monobromnaphtostyril, 86: Darst., Eig. 1497.

Monobromnaphtylamin (Monobromamidonaphtalin), 85: Bild., Eig., Eig. der Acetylverb. 754.

Monobrom-β-naphtylamin, 81: Darst., Eig. 476.

o-Monobrom-β-naphtylamin, 83: Umwandl. in o-Dibromnaphtalin 600.

p-Monobrom-α-naphtylamin, 85: Anw. zur Darst. von α[1]-Monobrom-α[4]jodnaphtalin 758.

 $\alpha_{[4]}$ -Monobrom- $\beta_{[2]}$ -naphtylamin, Darst., Eig., Eig. der Acetylverb. 754. Monobrom-a-naphtylphenylketon, 86:

Darst., Eig., Verh. 1651. Monobrom - a - naphtylphenylketonsulfosäure, 86: Darst., Eig. 1651.

Monobrom - a- naphtylphenylketonsulfos. Blei, **86**: Eig. 1651.

Monobromnicotinsäure, 86: Bildung 911.

p-Monobrom - o - nitroacetanilid, Ueberführung in p-Dibrom-o-azoacetanilid 1034 f.

Monobromnitroacetnaphtalid, 83: Darstellung, Eig., Schmelzp. 601.

85: Darstellung, Eig. 912; Const. 913.

 $\beta_{[2]}$ - Monobrom - $\alpha_{[4]}$ -nitro- $\alpha_{[1]}$ -acetnaphtalid, 85: Darst., Eig. 751; Bild. 752. Monobromnitroäthenylnaphtylendi-

amin. 85: Darst. des Nitrates, Eig. der freien Base 913.

Monobrom - m - nitroacetophenon, 85: Verh. gegen Brom 1639.

Monobrom - o - nitroacetophenon, Zus., Schmelzp., Eig. 983.

Monobromnitroamidobenzol, 77: Bild. 461.

m-Monobrom-m-nitro-p-amidophenylessigsäure (p-Amido-m-nitro-m-bromphenylessigsäure), 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 920, Verh. gegen Amylnitrit und Salzsäure 920 f. Monobromnitroamidotoluole, 81: Eig.,

Const. 394. o-Monobrom-p-nitroanilin, 77: Darst.,

Eig. 743.

p-Monobrom-o-nitroanilin, 77: Darst, Eig. 744.

p-Monobromnitrounilin, neues (1, 3, 4), 84: Darst., Eig. 661 f.; Umwandl. in Tribromnitroanilin 662.

p-Monobrom-o-nitroanilin, 85: Bild. 867.

Monobromnitroanisol, 84: Darst., Eig., Verh. 1211 f.; Identität mit Monobrom-p-nitroanisol 1212.

Monobrom-o-nitroanisol, 78: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Reductionsproduct 546.

83: Darst. 888 f.; Schmelzp., Eig. 889.

Monobrom - p - nitroanisol, 80: Darst., Zusammensetzung, Schmelzp., Eigenschaften 634.

83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp.

Monobromnitroanissäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1212.

Monobromnitroanissäure - Aethyläther, 84: Eig. 1212.

Monobromnitroaniss. Baryum, 84: Eig. 1212.

Monobromnitroaniss. Calcium, 84: Eig. 1212.

Monobromnitroaniss. Kalium, 84: Eig. 1212.

Monobromnitroaniss. Natrium, 84: Eig. 1212.

Monobromnitroaniss. Silber, 84: Eig. 1212.

Monobromnitroanthranileäure, 86:
Bild., Eig. 1435.

o Monobrom-p-nitrobenzanilid, 77: Darst., Eig., Verh. 743.

p-Monobrom - o - nitrobenzanilid, 77 Darst., Eig. 743.

p-Monobrom-m-nitrobenzoësäure, 77: Bild. 759.

83: Unters. 1130.

m-Monobrom-m-nitrobenzoësäure, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Salze 1128.

m·Monobrom-o-nitrobenzoësäuren («- u. β-), 83: Darst., Salze, Umwandl. in Dibrombenzoësäuren 1126.

m-Monobrom-m-nitrobenzoës. Baryum, 83: Zus., Eig. 1128.

m-Monobrom-m-nitrobenzoës. Blei, 83: Zus., Eig. 1128.

m-Monobrom-m-nitrobenzoës. Cadmium, 83: Zus., Eig. 1128.

m-Monobrom-m-nitrobenzoës. Calcium, 83: Zus., Eig. 1128.

m-Monobrom - m - nitrobenzoës. Kalium, 83: Zus., Eig. 1128.

m - Monobrom - m - nitrobenzoës. Magnesium, 83: Zus., Eig. 1128.

\$-m-Monobrom-o-nitrobenzoës. Natrium, 82: Krystallf. 902.

m-Monobrom-m-nitrobenzoës. Silber, 83: Zus., Eig. 1128. m-Monobrom-m-nitrobenzoës. Strontium, 83: Zus., Eig. 1128.

m-Monobrom-m-nitrobenzoës. Zink, 83: Zus., Eig. 1128.

Monobromnitrobenzol, 77: Verh. gegen Salzsäure 461; Bild. 743.

m-Monobromnitrobenzol, 77: Krystallf. 423.

o-Monobromnitrobenzol, **80**: Sulfurirung 906.

p-Monobromnitrobenzol, 77: Verh. 460.
Monobromnitrobenzolsulfamid, 85:

Darst., Eig., Schmelzp. 1583. Monobromnitrobenzolsulfochlorid, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1583.

Monobromnitrobenzolsulfosäure, 79: Reduction 740.

85: Darst., Eig. 1583.

Monobromnitrobenzolsulfosäuren, 77: isomere, Darst., Eig., Salze, Chlorid, Amid 822.

80: aus o-Nitrobrombenzol und p-Brombenzolsulfosäure, Identität, Darst., Reduction 906 f.

Monobrom-o-nitrobenzol-p-sulfos. Baryum, 80: Zus. 907.

Monobrom-o-nitrobenzol-p-sulfos. Kupfer, 80: Zus. 907.

Monobrom-o-nitrobenzol-p-sulfos. Zink, **80**: Zus. 907.

Monobromnitrobenzylphenol, 82: Darstellung, Eig., Schmelzp. 713; Verh. gegen Salpetersäure, Const. 714.

Monobromnitro-(0?)-benzylphenol, 86: Darst., Eig. 1266.

Monobromnitrobenzylphenolkalium,

82: Eig. 714.
Monobromnitrobutan, 77: normales,

Darst., Eig. 422.
Monobromnitrocampher, 81: Bildung

84: spec. Drehungsvermögen 1064. 85: Krystallf. 576, 1657.

Monobromnitrochinolin, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 1075 f.; isomeres 1076.

Monobromnitrocymol, 86: Darst., Siedep. 947 f.; Darst., Eig. 1258.

a-Monobromnitrocymol, 82: Darst.,

Monobromnitro-Dinitrophenol, B3:
Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen
Salpetersäure 899, gegen Barytwasser
899 f.

p-Monobrom-m-nitrohydrozimmtsäure, 80: Gewg., Schnielzp., Salze, Reduction 870.

p - Monobrom - o - nitrohydrozimmtsäure,

80: Zus., Bild., Eig., Schmelzp., Verh. 870. p-Monobrom - o - nitrohydrozimmts. Baryum, **80**: Eig. 870. p-Monobrom-m-nitrohydrozimmts. Calcium, 80: Eig. 870. Monobromnitroïsatin, 86: Darst., Eig., Verh. 1436 f. Monobromnitroïsopropylphenol, Darst., Schmelzp. 1252. o-Monobrom-p-nitro-o-isopropylphenol, 86: Darst., Eig. 1253. p-Monobrom - o - nitro -o - isopropylphenol, 86: Darst., Eig. 1253. Monobromnitro-monobromdinitrophenol, 83: Darst., Schmelzp., Eig. 900. Monobromnitronaphtalin, 83: Bild., Eig., Lösl., Reduction, Oxydation 604. 85: Darst. eines neuen Isomeren 753; Verh. des Guareschi'schen Körpers gegen Zinkstaub und Essigsäure, des Liebermann'schen gegen Zinkstaub und Essigsäure 754. $\beta_{[2]}$ -Monobrom- $\alpha_{[4]}$ -nitronaphtalin, 85: Darst., Eig. 753. $\beta_{[2]}$ -Monobrom- $\alpha_{[4]}$ -nitro- $\alpha_{[1]}$ -naphtol, 85: Darst., Eig. 751. Monobromnitronaphtol - Methyläther, **85**: Darst., Eig. 751. $\beta_{[2]}$ -Monobrom- $\alpha_{[4]}$ -nitro- $\alpha_{[1]}$ -naphtolbaryum, **85**: Bild., Eig. 751. β [2]-Monobrom- α [4]-nitro- α [1]-naphtolnatrium, 85: Bild., Eig. 751. Monobromnitronaphtylamin, 85: Feststellung der Const. 913 ff. β [2]-Monobrom- α [4]-nitro- α [1]-naphtylamin, 85: Bild., Eig. 751. Monobromnitrophenanthren, 78: Darstellung, Zus., Eig., Schmelzp. 424. Monobromnitrophenetol, 81: Darst., Eig. 535. Monobrom-m-nitrophenetol, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1236. Monobrom-o-nitrophenetol, 83: Darst., Eig., Schmelzp. 889. Monobrom-p-nitrophenetol, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 891. Monobromnitrophenol, **84** : Darst., Eig. 1210. Monobrom-m-nitrophenol, 83: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Zinn und Salzsäure, gegen Zinnchlorür 902. 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1235; Salze 1235 f. Monobrom-o-nitrophenol, 78: Umwandlung in Monobrom-o-nitroanisol 546.

83: Darst. 888; Verh. gegen Me-

thyljodid 889.

äthers 1287. p-Monobrom-o-nitrophenol, 83: Verh. gegen Zinn und Salzsäure 903 f. **84**: Bild. aus p-Monobromanilin 687. 85: Verh. bei der Reduction 1240. Monobrom-p-nitrophenol, 85: Darst., Darst. des Benzyläthers 1237. Monobromnitrophenolbaryum, 78: Zus., Eig. 434. Monobrom-m-nitrophenolbaryum, 85: Darst. 1236. Monobrom-o-nitrophenolbenzyläther, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1237. Monobrom-p-nitrophenolbenzyläther, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1237. p-Monobrom-o-nitrophenolbenzyläther, 85: Verh. bei der Reduction 1240. Monobromnitrophenolcalcium, 78: Zus., Eig. 434. Monobromnitrophenole, 78: zwei isomere, Bild. aus Monobromdinitrobenzol, Trennung, Schmelzp., Lösl. 434. Monobrom-m-nitrophenolkalium, 83: Eig. 903. 85: Darst., Eig. 1235. Monobrom-m-nitrophenol-Methyläther, 83: Darst. 902; Eig. 902 f.; Schmelzpunkt, Verh. gegen Zinn und Salzsäure 903; Reduction 923. Monobromnitrophenolnatrium, 78: Zus., Eig., Lösl. 434. Monobrom-m-nitrophenolnatrium, 83: Eig. 903. Monobromnitrophenolsilber, 78: Zus., Eig. 434. 85: Monobrom-m-nitrophenolsilber, Darst. 1236. p-Monobrom-m-nitrophenylessigsäure, 77: Darst., Eig. 759. p-Monobrom-o-nitrophenylessigsäure, 77: Darst., Eig. 759. o-Monobromnitrophenylmilchsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1243 f. Monobromnitropseudocumol, 86: Darstellung, Eig. 1571. Monobromnitrosalicylsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1208, isomere 1209. Monobromnitrosalicyls. Baryum, 84: Eig. 1208; isomeres, Darstellung, Eig. 1210. Monobromnitrosalicyls. Blei, basisches,

84: Eig. 1210.

Monobromnitrosalicyls. Calcium, 84:

Monobromnitrosomonomethylanilin,

Eig. 1208; isomeres, Darst., Eig. 1210.

85: Darst., Darst. des Benzyl-

79: Bild., Eig., Schmelzp., Verh.

Monobromnitrosothymol, 86: Darst., Eig. 1259.

Monobromnitrosulfobenzolsäuren, siehe Monobromnitrobenzolsulfosäuren.

Monobromnitrothymol, 86: Darst., Eig. 1259.

Monobromnitrotoluidin, 80: Bildung, Schmelzp. 485; Verh. 488; Const. 489.

Monobrom-m-nitrotoluidin, 81: Verh. gegen Aethylnitrit 392.

Monobromnitro-o-toluidin, 78: Darst., Eig., Schmelzp. 383.

Monobromnitro-p-toluidin, 80: Darst., Schmelzp., Verh. 485.

Monobrom-m-nitro-o-toluidin, 80: Darstellung, Schmelzp. 483.

m-Monobromnitro m-toluidin, 80: Bildung, Schmelzp., Verh. 918.

m-Monobrom-m-nitro-p-toluidin, 78: Identität der Körper verschiedener Darst. 383.

80: Umwandl, in Tribromtoluol

86: Darstellung, Identität mit m-Mononitro-m-brom-p-toluidin 578 ff. Monobromnitro-o-toluidine, 80: Darst., Const. 486.

Monobromnitrotoluol, 80: Bildung, Schmelzp. 486.

86: Bild. 1017.

p-Monobromnitrotoluol, 80: Schmelzp., Reduction 488.

Monobrom-m-nitrotoluol, 81: Darst., Eig., Verh. 392.

Monobromnitrotoluole, 81: Eig., Const. 393.

o Monobromnitrotoluylsäure, 86: Darstellung, Schmelzp. 648.

o-Monobromnitrotoluyls. Baryum, 86: Darst., Eig. 648.

Monobromnitroverbindungen, siehe auch die entsprechenden Monobrommononitroverbindungen.

Monobromnitroxylolsulfosäure, 85: Darstellung, Eig., Verhalten, Salze 1584.

Monobromnitroxylolsulfos. Baryum, 85: Eig. 1584.

Monobromnitroxylolsulfos. Kalium, 85: Eig. 1584.

Monobromnitrozimmtaldehyd, 85: Darstellung, Eig., Phenylhydrazinverb.

Monobrom-α-nitrozimmtaldehyd, 84: Darat., Eig. 1047. Monobrom-β-nitrozimmtaldehyd, 84: Darst., Eig. 1047.

Monobrom p-nitrozimmtsäure, 82: Darstellung, Eig., Lösl., Schmelzp. zweier Isomeren 942.

Monobrom - p - nitrozimmtsäure - Aethyläther (p-Nitromonobromzimmtsäure äthylester), **81**: Krystallf. 808.

82: Eig., Schmelzp. zweier Isomeren 942.

Monobrom-p-nitrozimmts. Baryum, 82: Eig., Zers. zweier Isomeren 942.

Monobromnonylsäure, 85: Darst., Eig., Verh. 1323.

Monobromoctolacton C₈H₁₈BrO₂, **82**: Darstellung, Eig., Lösl., sp. G., Verh. 874 f.

Monobromoctylbenzol, 86: Darst., Eig. 606, 607.

Monobromoctylmethylthiophen, 86: Darst., Eig. 1192.

Monobromoctylthiophen, 86: Darst., Eig. 1191.

Monobromönanthylsäure, 85: Const. 1435 f.

Monobromönanthylsäure-Aethyläther,

85: Darst., Eig., Siedep., sp. G. 1435. Monobromopiansäure, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1158; Darst. aus Triopianid, Zus., Eig., Schmelzp., Salze 1160.

Monobromopians. Baryum, 83: Zus., Eig. 1160.

Monobromoxalsäureäther, 77: Darst., Eig. 697.

p-Monobromoxanilsäure, 86: Darst. 801 f.; Eig., Verh., Salze 802.

p-Monobromoxanils. Baryum, 86: Darstellung, Eig. 802.

p-Monobromoxanils. Calcium, 86: Darstellung, Eig. 802.

p-Monobromoxanils. Kalium, 86: Darstellung, Eig. 801; Krystallf. 802.

p-Monobromoxanils. Silber, 86: Darst., Eig. 802.

Monobrom-p-oxybenzaldehyd, 77: Darstellung, Eig., Verh. 616.

Monobromoxybuttersäure, **82**: Darst., Eig., Verh., Const. 835; Darst., Eig. 836.

85: Darst., Eig., Schmelzp. 1349. Monobrom-p-oxychinolin, 82: Schmelzpunkt 1083.

Monobromoxycymol, 86: Darst., Eig. 1258 f.

Monobromoxyisobuttersäure, 85: Darstellung, Eig., Verh. 1349 f.

Monobromoxykomenaminsäure, 8

Darst., Zus., Eig., Verh. gegen Salpetersäure 1103.

Monobromoxylepidin, **86**: Darst. 1337. Monobromoxy- β -methylcumarilsäure,

84: Darst., Eig., Verh. 959 f.; Salze

Monobromoxynaphtochinon(Monobromnaphtalinsäure), 77: Darst., Eig. 651. 81: Bild. 648.

Monobromoxy - a - naphtochinon, B5:
Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Salze,
Const. 1670.

86: Bild. 1678.

Monobromoxynaphtochinonphenylhydrazid, **84**: Darst., Eig., Verhalten 869.

Monobromoxynicotinsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1157.

Monobromoxynicotinsäure-Methyläther, 84: Darst., Eig., Verh. 1157.

Monobromoxyphenylacetylen, 83: Bildung, Verh. gegen Brom 589.

Monobromoxythymochinon, 86: Bild.

m-Monobrom-m-oxytoluol, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Kali 696.

Monobrompapaverin, 85: Schmelzp., Krystalif. 1697.

Monobrompentaacetylhämatoxylin, **84**: Darst. 1446.

Monobromphenanthren, 78: Eig., Oxydationsproduct, Const. 423.

80: Derivate 495.

Monobromphenanthrensulfos. Baryum,
80: Zus., Eig. 495.

Monobromphenanthrensulfos. Kalium, 80: Bild., Zus., Eig. 495.

Monobromphenanthrensulfos. Silber,

80: Zus., Bild., Eig. 495.

Monobromphenetol, 81: Verh. gegen Salpetersäure 535.

Monobrom-m-phenitidin, 85: Darst., Eig. 1236.

Monobrom-o-phenetidin, 83: Darst., Schmelzp. Eig., Salze 890. Monobrom-p-phenetidin, 83: Eig. 892.

Monobromphenol, 80: Bild. 677.

84: Bildungswärme 225. 85: Siedep., Schmelzp., Schmelzw., sp. W., Neutralisationswärme, Lösl., Lösungswärme 165; Bildungswärme 1235.

86: Bildungswärme 634. o-Monobromphenol, 85: Darst. aus

Anilin 844.

86: Bild., Eig. 1445. p-Monobromphenol, 83: Krystallf. 900 f. 84: Schmelzwärme, sp. W. 224; Neutralisationswärme 225; Bild. aus p-Monobromanilin 687; Umwandl. in die Azoverb. 815.

86: Bildung 631; Darst. 1234 f.;

Darst., Eig., Krystallf. 1235.

Monobromphenol, viertes, 83: Darst., Siedep. 898; Eig. 898 f.; Verh. gegen Salpetersäure 899; Verh. gegen Eisessig und Salpetersäure, gegen Kali 900.

84: Unters. 966.

85: Darst. 1234.

86: Darst., Unters. 630 f.; Darst., Unters., behauptete Identität mit p-Monobromphenol 1234 f.

Monobromphenoldisulfosäure, 78: Darstellung, Zus., Lösl., Verh. 544; Salze 545.

82: Darst., Zers. 1009.

Monobromphenoldisulfos. Kalium, 78: Darst., Eig., Krystallf. 544; Darst. 847. Monobrom - p - phenolsulfosäure, 86:

Neutralisationswärme 222.

Monobromphenoxacetsäure, **79**: Bild., Zus., Eig., Lösl., Schmelzp., Salze 698 f.

Monobromphenoxacetsäure - Aethyläther 79: Fig. Sahmelen Vorb 60

äther, **79**: Eig., Schmelzp., Verh. 699. Monobromphenoxacets. Baryum, **79**: Zus., Eig. 699.

Monobromphenoacets. Eisen, 79: Eig. 699.

Monobromphenoxacets. Kupfer, 79 Eig. 699.

Monobromphenoxacets. Natrium, 79 Zus., Eig. 698.

Monobromphenoxacets. Zinn, 79: Eig. 699.

Monobromphenoxynicotinsäure, 84
Darstellung 1157.

Monobromphenoxynicotinsäure-Methyläther, **84**: Darst., Eig., Verh. 1157. Monobromphenoxypropionsäure, **79**: Darst. 721.

80: Schmelzp., Lösl. 874.

Monobromphenoxypropions. Natrium, 80: Eig. 874.

Monobromphenylacetylharnstoff, 86: Darst., Eig. 531.

Monobromphenyläthylketon, 86: Eig., Verh. 1644.

Monobromphenylallyloxyd, siehe Monobromallylenphenyläther.

p-Monobromphenylchinolinamin, 85: Darst., Eig. 993.

Monobromphenylcystin, 81: Bildung, Verh., Const. 1036.

Monobromphenyleystoïn, 81: Bildung, Const. 1036.

Monobromphenylessigsäure, 77: Bild. 760.

p-Monobromphenylessigsäure, 77: Nitrirung 759.

Monobromphenylessigsäure, neue (m-), 82: Darst., Eig., Schmelzp. 919. Monobromphenylglycocoll, 80: Zus.,

Darst., Lösl., Schmelzp., Eig. 530 f. Monobromphenylglycocolläthyläther,

lonobromphenylglycocolläthyläther, 80: Darst., Zus., Eig., Schmelzp.,

Lösl. 531.

p-Monobromphenyljodidchlorid, 86: Darst., Eig. 635 f.

Monobromphenylmercaptan, 81: Bild. 1036.

York im Harn des Hundes, Verh., Const. 1036.

85: Const. als «-Acetamido-«-bromphenylthiomilchsäure 1341.

Monobromphenylmethylfurfurantetrabromid, 84: Darst., Eig., Verh. 1290. P. Monobromphenylpropionsäure, 77: Verh. gegen Schwefelsäure 858.

Monobromphenylsulfocarbizin, 82:
Darst., Schmelzp., Eig. 607.

Monobromphenylsulfoharnstoff, 80: Darst., Lösl., Schmelzp. 528.

Monobromphenylsulfonaceton, 86: Darstellung, Verh. 1640.

p-Monobromphenyltribromthiophen, 86: Darst., Eig., Verh. 1231.

Monobromphtalacen, 84: Darst., Eig., Verh., Umwandl. in Monobromphtalacenoxyd 567.

Monobromphtalacenoxyd, 84: Darst., Eig., Verh. 567.

Monobromphtalsäure, 77: Darst., Eig., Anhydrid 429.

79: Bild. 543; Bild., Anhydrid, Verh. gegen Aluminiumchlorid und Benzol 588.

80: Darst. 604 f.; Eig., Schmelzp., Verh. beim Erhitzen 605. **85**: Bild. 755.

Monobromphtalsäure, isomere, 85: Bildang aus flüssigem Bromditolyl, Eig.

a-Monobromphtalsäure, 86: Darst., Schmelzp. 656 f.; Darst., Eig. 1453; Const. 1454.

Monobromphtalsäure, 86: Schmelzp. 657.

Monobromphtalsäureanhydrid, 79: 8chmelzp. 548.

83: Darst., Verb. 605.

«-Monobromphtalsäureanhydrid, 86: Schmelzp. 656 f.

β-Monobromphtalsäureanhydrid, 86: Schmelzp. 657.

Monobromphtals.-mononitrophtals. Barryum, 83: Darst., Eig. 605.

Monobromphtalylessigsäure, 84: Verh. bei der Destillation 1274.

Monobrompikrotoxinin, 84: Darst., Eig., Verh. 1399.

Monobrompiperopropionsäure, 85:
Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1549.
Monobrompiperopropions. Calcium, 85:
Eig. 1549.

Monobrompropiolsäure, 81: Verh. gegen Brom 600; Verb. mit Jod 692.

82: Verh. gegen Bromjod und Chlorjod 826.

84: Verh. gegen Chlor, gegen Monochlorbrom 1106.

α-Monobrompropionsäure, 85: Eig. des Silbersalzes, versuchte Darst. des Kaliumsalzes 1320; Einw. auf Natriummethylmalonsäureäther 1402.

β-Monobrompropionsäure, 85: Darst. 1320 f.; Eig., Schmelzp. 1321.

α-Monobrompropionsäure-Aethyläther,
 77: Verh. gegen Natracetessigäther

81: Verh. gegen Zinkstaub 687. 83: Einw. auf Anilin 1022.

Monobrompropylacetessigsäure - Aethyläther, 85: Darst., Eig., Verhalten 1206.

Monobrompropylbenzol, 85: Bild., Eig. 728.

p-Monobrompropylbenzol, 82: Darst., Eig., Siedep., Verh. gegen Kohlensäure und Natrium 956 f.; Verh. gegen Chlorkohlensäureäther und Natriumamalgam 957.

Monobrompropylen, 81: Verh. gegen Triäthylamin 408.

α-Monobrompropylen, **81**: Verh. gegen Triäthylamin 408.

82: Bild. 832.

β-Monobrompropylen, 82: Darst., Siedep., Verh. gegen Brom 836.

ω-Monobrompropylmethylketon, 86: Verh. gegen alkoholisches Ammoniak 1335.

ω-Monobrompropylphenylketon, 85 Bild., Eig. 579.

Monobrompseudoacetylpyrrol, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 656.

Monobrompseudocumenol, 78: Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., Verh. 583.

85: Darst., Eig. 1272.

Monobrompseudocumol, **82**: Verh. bei Monobromsalicylsäure, der Oxydation 930. Eig., Verh., Nichtic

85: Bild., Schmelzp. 904.

86: Darst., Schmelzp. 644; Darst., Eig., Verh., Derivate 1570 f.; Verh. gegen Jodmethyl 1571.

Monobrompseudocumol, isomeres, 86: Darst., Eig., Verh. 1571.

Monobrompseudocumolsäure, **82**: Darstellung, Lösl., Eig., Schmelzp. 930.

84: Identität mit Monobromoxylylsäure 1242.

Monobrompseudocumols. Baryum, 82: Zus., Eig. 930.

Monobrompseudocumols. Calcium, 82: Zus., Eig. 930.

Monobrompseudocumols. Kalium, **82**: Eig., Lösl. 930.

Monobrompseudocumolsulfamid, 86: Eig. 1568, 1570, 1571.

Monobrompseudocumolsulfamid, isomeres, 86: Darst, Eig. 1572.

Monobrompseudocumolsulfosäure, 86: Darst., Salze 1568; Darst. 1570 f.; Eig., Verh., Derivate 1571.

Monobrompseudocumolsulfosäure, isomere, 86: Darst., Eig., Salze, Derivate, Reduction 1572.

Monobrompseudocumolsulfos. Baryum, 86: Eig. 1571.

Monobrompseudocumolsulfos. Calcium, 86: Eig. 1568.

Monobrompseudocumolsulfos. Natrium, 86: Eig. 1568, 1570, 1571.

Monobrompurpurin, 77: Darst., Eig. 589, 591.

Monobrompyridin, 79: Bild. 408.

82: Darst., sp. G., Siedep., Lösl., Platinsalze 482 f.; Verh. gegen Brom 483, bei der Reduction 484.

83: Darst., Zus., Siedep., sp. G., Salze 1331.

85: Darst., Siedep. 810; Verh. gegen alkoholisches Kali 813 f.

86: Darst. aus Pyrrolkalium 722 f. Monobrompyridindicarbonsäure, 86: Darst., Eig., Verh. 910 f.; Darst. 1594.

Monobrompyrocoll, **81**: Darst., Eig. 423.

Monobrompyromekazonsäure, **81**: Dar-

stellung, Eig. 756. Monobrompyromekonsäure, **81**: wahr-

scheinliche Bild. 755.

Monobrompyroschleimsäuren, 78: Bild.
zweier isomeren, Schmelzp., Lösl.,

Eig., Verh., Const. 720.

Monobromresorcindimethyläther, 86:
Bild. 632.

Monobromsalicylsäure, 84: Darst., Eig., Verh., Nichtidentität mit der Bromsalicylsäure aus Bromamidobenzoësäure 1208 f.

86: Darst., Schmelzp. 1441.

Monobromsalicylsäure - Methyläther, 86: Darst., Eig., Verseifung 1441; Derivate 1442 f.

Monobromsalicyls. Baryum, 84: Eig. 1209.

Monobromsalicyls. Blei, 84: Eig. 1209. Monobromsalicyls. Calcium, 84: Eig. 1209.

Monobromsalol, 86: Darst., Eig. 1440. Monobromsarkosinmesoharnsäure, 84: Darst., Eig., Verh., Umwandlung in Sarkosinmesoharnsäure 513.

Monobromstrychnin, 84: Darst. 1388. 85: Darst., Eig., Salze, Krystallf. 1690; Darst., Eig., Verh., Salze 1692 f.; physiologische Wirk. 1849.

Monobromstrychnindibromid, 85: Darstellung, Eig. 1690, 1691.

Monobromstrychninmethylammoniumhydroxyd, 85: Eig., Darst. 1691.

Monobromstrychninmethyljodid, 85 Eig. 1690 f.

Monobromstyrol, 79: Verh. gegen Schwefelsäure und Wasser 390.

β-Monobromstyrol, **79**: Verh. 712 f.; Bild. 713.

83: Siedep. 534; Darst. 534 f. 86: Bild. 1457.

Monobromstyrolbromid, 79: Bild., Eig., Lösl., Schmelzp. 713.

β-Monobromstyroldibromid, 86: Verh. gegen Benzol und Aluminiumchlorid 507.

Monobrom - o - sulfobenzoësäure, 84: Einw. auf Phenole 1021.

p-Monobromsulfobenzoës. Kalium, **86**: Bild. 1555.

m-Monobromsulfobenzolsäure, 77: Unters. 842.

o-Monobromsulfobenzolsäure, 77: Darstellung 822.

o-Monobromsulfobenzolsäurechlorid, 77: Eig. 824.

δ - Monobrom-β-sulfobrenzschleimsäure,
 85: Darst., Eig., Verh., Baryumsalz
 1575.

δ-Monobrom-β-sulfobrenzschleims. Baryum, 85: Eig., Zus. 1575.

p-Monobromsulfophenylpropionsäure, 77: Darst., Eig., Salze, Krystallf. 859.

p - Monobrom - m - sulfophenylpropionsäure, 77: Const. 861. Monobromtarconin, 77: Bildung, Eig., Verh., Salze 883.

81: Darst., Eig., Verhalten 932 f., 934.

Monobromtarconinhydramid, 77: Darstellung, Eig. 883. Monobromterebinsäure, 84: Darst.,

Eig., Verh. 1170.

Monobromterephtalamid, 79: Bildung, Zus., Schmelzp., Lösl. 687.

Monobromterephtalchlorid, 79: Zus., Siedep., Verh. 687.

Monobromterephtalsäure, 79: Zus., Darst., Lösl., Eig., Schmelzp., Salze

85: Bild. 767.

86: Bild., Verh. 648; Darst., Eig., Silbersalz, Derivate 1455 f.

Monobromterephtalsäure - Methyläther, 79: Zus., Schmelzp., Verh. 687.

86: Darst., Eig. 1455 f. Monobromterephtals. Blei, 79: Aus**se**hen 68**6** f.

Monobrom terephtals. Kalium, 79: Eig. 686.

Monobrom terephtals. Kupfer, 79: Eig.

Monobromterephtals. Silber, 79: Ausehen 686 f.

Monobromtetraacetylbrasilin, 84: Darstellung 1446.

85: Darst., Zus. 1801.

Monobrom tetra äthylbenzol, 83: Darst., Rig., Siedep. 556.

Monobrom tetra hydrochinolin, 83: Zus., Verh. gegen Bromwasserstoffsäure

a-Monobromtetranitronaphtalin, 82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 464 f.; Verh. gegen Anilin, Ammoniak 465, gegen Salpetersäure 466. 3-Monobromtetranitronaphtalin, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen Anilin 465 f., gegen Salpetersãure 466.

Monobromthebein, 84: Bild. 1390. Monobromtheobromin, 81: Eig. 906.

82: Darst., Eigenschaften, Verh. 1088.

Monobromthiophen, 83: Zus., Eig., Siedep., sp. G. 1770.

85: Unters. 1184; Darst. aus Theerbenzol, Unters., Verh. gegen Bromäthyl und Natrium 1187.

Monobromthiophensäure, 86: Darst., Eig. 1181.

Monobromthioxen, 85: Darst., Eig., Siedep. 1199.

Monobromthymochinon, 86: Darst., Eig., Reduction 1259.

Monobromthymohydrochinondiacetat,

82: Darstellung, Eig., Schmelzp.

Monobromtoluidin, 86: Bild. 1016.

Monobrom-m-toluidin, 80: Eigenschaften, Schmelzp. 483.

Monobrom-o-toluidin, 80: Eig. 483.

81: Methylirung_470.

Monobrom-p-toluidin, 82: Verh. gegen Natrium und Jodmethyl 511 f.

m-Monobrom-m-toluidin, 80: Bildung, Schmelzp., Acetylverb. 483.

82: Ueberführung in m-Monobrom-m-kresol 696.

86: Darst. aus p-Acettoluidin, 579 f.

m-Monobrom-o-toluidin, 80: Verh. gegen Wasser sowie Salzsäure, Darst., Lösl., Verh. 918.

m-Monobrom-p-toluidin, 83: Verh. gegen Natrium und Methyljodid 693;

Eig., Schmelzp. 708.

86: Darst. aus p-Acettoluidin 580. o-Monobrom-p-toluidin, 81: Darst.,

Eig. 392. p-Monobrom-m-toluidin, 80: Bildung,

Schmelzp., Acetylderivate, Verhalten p-Monobrom-o-toluidin, 80: Darst.,

Eig., Schmelzp. 487.

Monobromtoluol, 83: Darstellung aus Petroleumäther 593.

84: Verh. der Siedetemperatur zum Luftdruck 186.

86: Siedepunkt, Molekularvolum

m-Monobromtoluol, 86: Darst. aus p-Acettoluidin 579 f., 580; Darst., Oxydation mit Ferricyankalium 589 f. o-Monobromtoluol, 81: Verhalten im Thierkörper 1033.

83: Verh. gegen Ferricyankalium

85: Unzersetzbarkeit durch Elektrolyse 286; Umwandl. in o-Methyläthylbenzol 685.

86: Verh. gegen verdünnte Salpetersäure 588; Oxydation mit Ferricyankalium 590.

p-Monobromtoluol, 81: Verhalten im Thierkörper 1033.

82: Bild. 1063.

84: Verh. gegen Brom, Bild. von p-Monobrombenzylbromid 577; Verh. gegen Antimonbromür 1364.

85: Unzersetzbarkeit durch Elek-

trolyse 286; Verh. gegen Siliciumtetrachlorid und Natrium 1611. 86: Oxydation mit Ferricyankalium 590; Bild. 651, 1016 f. Monobrom-o-toluolazo- β -naphtol, Darst., Eig. 1062. o-Monobromtoluoldisulfamid, 85: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1579. p-Monobromtoluoldisulfamid, 85: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1580. o - Monobromtoluoldisulfochlorid, Darst., Eig., Schmelzp. 1579. p - Monobromtoluoldisulfochlorid. 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1580. o - Monobromtoluoldisulfosäure, 85: Darst., Eig., Salze 1579. 88: p - Monobromtoluoldisulfosäure, Darst., Zus., Eig. 1256 f.; Salze, Verhalten beim Kochen mit Salpetersäure 1257; Verh. gegen Natriumamalgam 1259. 85: Darst., Eig., Salze 1580. p-Monobromtoluoldisulfosäureamid, 83: Zus., Darst., Eig. 1257. p-Monobromtoluoldisulfosäurechlorid, 83: Zus., Eig., Schmelzpunkt, Zers. o-Monobromtoluoldisulfos. Baryum, 85: Eig., Verh. 1579. p-Monobromtoluoldisulfos. Baryum, 83: Darst., Zus., Eig. 1257. 85: Eig. 1580. p · Monobromtoluoldisulfos. Blei, 83: Zus., Eig. 1257. o-Monobromtoluoldisulfos. Kalium, 85: Eig. 1579. p-Monobromtoluoldisulfos. Kalium, 83: Zus., Eig. 1257. 85: Eig. 1580. Monobromtoluole, 79: Verh. gegen Brom 388. 82: Einw. auf Spaltpilzkeime 1240. Monobromtoluolsulfamid, 86: Oxydation 1555. o - Monobromtoluolsulfamid, Schmelp. 917. p - Monobromtoluolsulfamid, 80: Schmelzp. 919. m-Monobromtoluol-m-sulfochlorid, 89: Darst., Schmelzp., Amid 917 o.Monobromtoluolsulfochlorid, 80: Bildung, Schmelzp. 917. p - Monobromtoluolsulfochlorid, **80**: Schmelzp. 919. m-Monobromtoluol-m-sulfosäure, 82: Verh. gegen Kali 696. m-Monobrom-m-toluolsulfosäure, 83:

Verh. gegen Kali 925.

o-Monobromtoluolsulfosäure, 80: Bild., Zus., Eig., Salze, Verh. 917. p-Monobromtoluolsulfosäure, 80: Bild. p - Monobromtoluol - o - sulfosäure, 83: Bild. 1266. o-Monobromtoluolsulfos. Baryum, 80: Eig., Lösl. 917. Monobromtoluylendiamin, 81: Darst., Eig. 465. Monobrom - m - toluylsäure, 82: Bild. aus Diazo-m-toluylsäure, Schmelzp., Identität mit Bromtoluylsäure aus Bromxylol 411; Verh. gegen Benzol bei Gegenwart von Chloraluminium 423. Monobrom - o - toluylsäure, 83: Darst., Zus. 1143; Schmelzp., Eig., Salze, Verhalten beim Schmelzen mit Kali 84: Darst., Eig., Verh., Salze, Oxydation 579. 86: Darst., Eig. 594. o-Monobromtoluylsäure, 86: versuchte Darst. 648. «-Monobrom-m-toluylsäure, 82: Const. 447. β-Monobromtoluylsäure, 86: Bild. 1577. β-Monobrom-m-toluylsäure, **81**: Darst., Eig. 786; Verh. 787. γ-Monobrom-m-toluylsäure, 81: Darst., Eig. 786. 82: Darstellung, Schmelzp., Const. Monobrom-o-toluyls. Baryum, 83: Zus., Eig. 1144. γ -Monobrom-m-toluyls. Baryum, **81**: Darst., Eig. 786. Monobrom-o-toluyls. Calcium, Zus., Eig., Verh. 579. β -Monobrom-m-toluyls. Calcium, **81**: Darst., Eig. 787. Monobrom - p-tolylbenzol, 85: Darst., Eig. 766. m-Monobromtolylbromid, 80: wahrscheinliche Bild. 492. m-Monobrom-p-tolyl-p-methylimesatin (p-Methylisatin-m-brom-p-tolylimid). 83: Darst., Zus., Eig., Schmelsp. 1035. Monobrom - p - tolylphenyl, 80: Zus., Gewg., Schmelzp. 442. Monobromtriamidotriphenylarsin, 86: Darst., Eig. 1614. Monobromtrichloramidopyridin, wahrscheinliche Bild. 758. Monobromtrichlorbenzol, siehe Trichlorbrombenzol.

s-Monobromtrichlorbenzol, siehe Tri- Monobromxylolsulfochlorid, 86: Darst. chlor s-brombenzol. Monobromtriphenylmethan, 84: Krystallf. 462. Monobromundecylensäure, 78: vermuthliche Bild. 736. 86: Darst., Eig. 1411. Monobromuvitinsäure, 85: Bild. 683. Monobromvaleriansäure, 82: Darst., Verh. gegen Ammoniak 858. Monobrom valeriansäure, normale, 81: Darst., Eig., Verh. 741. « Monobrom valeriansäure - Aethyläther, 84: Darst., Eig., Verh. 1137. Monobrom valerolacton, 81: Darst., Eig., Verh. 742. Monobromxanthin, 83: Darst., Zus., Eig. 1337. Monobrom-m-xylenol, 78: Zus., Darst., Eig., Verh. 579. Monobrom-p-xylenol, 78: Darst., Eig., Schmelzp. 581. p-Monobromxylenol, 84: Darst., Eig., Verh. 1006. Monobromxylidinsulfosäure, 86: Darstellung, Eig. 1562. Monobrom - m - xylidinsulfosäure, 86: Darst., Eig. 1561. Monobromxylol, 78: Siedep., Verh. 86: Verhalten gegen verdünnte Salpetersäure 588. Monobrom - m - xylol (m - Xylolmonobromid), 81: Oxydation 786. 85: Bildung 729; Eig., Verhalten 1219. **86**: Bild. 1557. Monobrom-o-xylol(o-Xylolmonobromid), 84: Darst., Eig., Verhalten, Const. 85: Bild. 729; Eig., Verh. 1219. **86**: Bild. 1557. Monobrom - p - xylol (p - Xylolmonobromid), 84: Eig. 580. 85: Bildung 729; Krystallisation bei niederer Temperatur 741. 86: Bild. 1557. Monobrom xylol sulfamid, 86: Darst.,

Eig. 1561.

Eig. 580.

1557.

Rig., Verh. 578.

86: Eig. 1561.

Monobrom-o-xylolsulfamid, 84: Zus.,

Monobrom-p-xylolsulfamid, 84: Zus.,

«Monobrom-o-xylolsulfamid, 86: Eig.

/Monobrom-o-xylolsulfamid, 86: Eig.

1561. Monobrom-p-xylolsulfochlorid, 86: Eig. 1561. Monobromxylolsulfosäure, 85: Darst. 1583 f. 86: Darst., Eig., Derivate 1560 f. Monobrom - « - m - xylolsulfosäure, 78: Salze, Chlorid, Amid, Formel, Darst., Lösl., Const. 854 f. Monobrom - β - m - xylolsulfosäure, 78: Darst., Schmelzp., Eig., Const. 855. Monobrom-m-xylolsulfosäure, 86: Bild. 1557. Monobrom-o-xylolsulfosäure, 84: Darstellung, Eig., Verh., Salze 578 f. Monobrom-p-xylolsulfosäure, 84: Darstellung, Salze 580. 86: Darst. 1557; Darst., Derivate 1561. «· Monobrom - o - xylolsulfosäure, Darst., Eig., Derivate 1557. β - Monobrom - o - xylolsulfosäure, Darst., Derivate 1557. Baryum, Monobromxylolsulfos. Eig. 1561. Monobrom-o-xylolsulfos. Baryum, 84: Zus., Eig., Verh. 578. Monobrom-p-xylolsulfos. Baryum, 84: Zus., Eig. 580. 86: Ĕig. 1561. «-Monobrom-o-xylolsulfos. Baryum, 86: Eig. 1557. β-Monobrom-o-xylolsulfos. Baryum, 86: Eig. 1557. Monobrom-o-xylolsulfos. Kalium, 84: Zus., Eig., Verh. 578. Monobrom-o-xylolsulfos. Natrium, 84: Zus., Eig., Verh. 578. Monobrom-p-xylolsulfos. Natrium, 84: Zus., Eig. 580. Monobromxylylsäure, 84: Darstellung, Identität mit Monobrompseudocumolsäure, Verh. 1242. Monobrom - p - xylylsäure, 84: Darst., Eig., Verh., Salze 1242. Monobromzimmtaldehyd, 84: Darst., Eig., Verh. 1046 f.; Verb. mit Phenylhydrazin 1047. Monobromzimmtsäure, 83: Bild. 969 f. 86: Darst., Eig., Verh., Const. zweier isomerer 1457 f. m-Monobromzimmtsäure, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 935.

83: Schmelzp. 1174.

o Monobromzimmtsäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen

Phosphor und Jodwasserstoff 934.

Monochloräthylsulfochlorid (Monochloräthylschwefelsäurechlorid), 84: Anwendung zur Darst. von Salzen der Monochloräthansulfosäure 1310.

β-Monochloräthylsulfochlorid (β-Monochloräthylsulfonsäurechlorid),
 Darst., Siedep., Verh. gegen Ammoniak 436.

86: Verhalten gegen Ammoniak 1537.

Monochloräthylsulfosäure, 84: Const. 1304.

β-Monochloräthylsulfosäure, 85: Darstellung 612.

β-Monochloräthylsulfos. Amine, 85: Verh. beim Erhitzen mit Aminen 1567 ff.

Monochloräthylsulfos. Baryum, 79: Zus., Eig. 734.

β-Monochloräthylsulfos. Blei, 85: Bild., Eig. 612; Darst., Eig. 1567.

β-Monochloräthylsulfos. Kalium, 82: Eig. 435.

β-Monochloräthylsulfos. Kupfer, 82: Eig., Krystallf. 436.

Monochloräthylsulfos. Silber, 79: Zus., Verh. 734.

β-Monochloräthylsulfos. Strontium, 82: Darst., Eig. 435.

β-Monochlorathylsulfos. Zink, 82: Eig., Lösl. 435 f.

Monochloraldehyd, 82: Bild., Verh. gegen Benzol und Schwefelsäure 427; Darst., Eig., Siedep., Polymerisation, Eig., Krystallf. der Polymeren 737. 84: Einw. auf Aethylchlorid, Bild. aus Dichloräther 926, 927.

Monochloraldehydalkoholat, 84: Verh. gegen Salzsäure 927.

Monochloraldehydammoniak, 84: Bild. aus Dichloräther 927.

Monochloraldehydhydrat, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Siedepunkt, Dampfd., Krystallf., Verh. gegen Acetylchlorid, Natriumdisulfit, Salpetersäure 736 f.

83: Verh. beim Erhitzen mit Schwefelsäure 956, gegen Aldehyd 961. Monochloraldehyd-schwefligs. Natrium, 82: Darst., Zus., Eig. 736.

Monochloralizarin, 78: Darst., Lösl., optische Eig., Verh., Eig., Schmelzp.

a-Monochlorallylalkohol, 82: Darst.,
 Eig., Siedep. 440 f.; Darst.,
 Eig.,
 Siedep., sp. G., Lösl. 650 f.

β-Monochlorallylalkohol, 82: Bild. 440; Verh. gegen Aethyloxychlorid 651. α-Monochlorallylbromid, 82: Darst. Siedep. 651.

β-Monochlorallylchlorid, 81: Bildung Verh., Const. 591.

82: Verh. gegen Jodcalcium 440.

«-Monochlorallylchlorid, 82: Verh. gegen unterchlorige Säure 439, gegen Jodcalcium 440; siehe auch Epidichlorhydrin.

α-Monochlorallyljodid, 82: Darst., Eig. 440; Verh. gegen Silbernitrat 441.
 β-Monochlorallyljodid, 82: Darst., Eig. Dampfd., Verb. mit Quecksilber 439 f.
 p-Monochloralphatoluylsäure, 78:

Schmelzp. 418.

Monochlorameisensäure-Aethyläther, 84: Einw. auf Amidooxypropylbenzoësäure 1270 ff.

85: Einw. auf Diphenylamin 642; Darst., Eig., Siedep. 1325; Darst., Anw. zur Darst. von Farbstoffen 2249 f.

Monochlorameisensäure - Amyläther,

85: Darst., Anw. zur Darst. von Farbstoffen 2250.

Monochlorameisensäure-Isobutyläther, 85: Darst., Anw. zur Darst. von Farbstoffen 2249.

Monochlorameisensäure-Methyläther,

85: Darst., Anw. des gechlorten zur Darst. von Farbstoffen 2249.
Monochloramidobenzoësäure, 77: Dar-

stellung, Eig. 742.

O . Salze 11241.

m-Monochlor-o-amidobenzoësäure, 85: Einw. auf Chlordinitrobenzol 930, 932. o-Monochlor-m-amidobenzoësäure, 83: Schmelzp. 1132; Salze 1132 f.; Verh. gegen salpetrige Säure in salzsaurer

Lösung 1133.

86: Darst., Eig., Verh. 1007.
p-Monochlor-m-amidobenzoësäure, 83:
Bild Schmelen 1131

Bild., Schmelzp. 1131. 86: Darst., Eig., Verh. 1006 f. Monochloramidobenzoës. Baryum, 83:

Zus., Eig. 1124. o-Monochlor-m-amidobenzoës. Blei, 83: Zus., Eig. 1132.

Monochloramidobenzoës. Kupfer, 83: Zus., Eig. 1125.

o-Monochlor - m - amidobenzoës. Kupfer, basisches, 83: Zus., Eig. 1132.

Monochloramidobenzoës. Silber, 83: Zus., Eig. 1124.

m-Monochloramidobenzol, **81**: Verh. gegen Schwefelsäure 868.

«-m-Monochloramidobenzolsulfosäure, **81**: Darst., Eig. 868.

3-m-Monochloramidobenzolsulfosäure, 81: Darst., Eig. 868. β-m-Monochloramidobenzolsulfos. Baryum, **81**: Darst., Eig. 868. Monochlor-o-amidodiphenyl, 81: Salze Monochloramido-a-naphtoïd, 85: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1542; siehe Monochlornaphtostyril. Monochloramidophenol, 80: Bild. 732. Monochlor-p-amidophenol, 86: Bild. des Chlorhydrats, Verh. desselben Dichlorthymochinon, gegen Chloranil 1676. o-Monochlor-p-amidophenol, 86: Darstellung, Eig. 1237; Derivate 1237 f.; Oxydation 1239. Monochloramidophenolsulfosäure, 86: Darst., Eig., Verh., Zus. 1240 f.; Salze 1241; Const. 1243. Monochloramidophenolsulfos. Kupfer, **86**: Darst., Eig. 1241. Monochloramidophenolsulfos. Nickel, 86: Darst., Eig. 1241. Monochloramidophenolsulfos. Zink, 86: Darst., Eig. 1241. Monochloramidophenoxyessigsäureanhvdrid, **84**: Darst., Eig., Verh. 1223. Monochlor-o-amidophenoxyessigs. Blei, 84: Darst., Eig. 1224. Monochlor-o-amidophenoxyessigs. lium, 84: Darst., Eig., Verh. 1223. m - Monochloramidophenyldimercaptan, **81**: Darst., Eig., salzs. Salz 870. m - Monochloramidophenylmercaptan, **81**: Darst., Eig. 868 f: Monochloramylphosphinsäure, **86**: Darst., Verb. 1607. Monochloramylphosphinsäure - Aethylāther, 86: Darst., Eig. 1607. Monochloramidothymol, 81: Darst., Eig , Verh. 643. Monochloramylsulfosäure, 84: Nichtbild. 1302; Darst. 1303. Monochloramy sulfos. Baryum, Darst. 1303. Monochlorangelactinsäure, 78: Salze, Eig. 619; Verh. 620. Monochlorangelactinsäure - Aethyläther, **78**: Siedep., Verh. 619. Monochlorangelactinsäureamid, 78: vermuthliche Bild. des Ketous 619. Monochlorangelactinsäure - Isobutylather, 78: Siedep. 619.

Monochlorangelicasäure, 78: Schmelz-

Monochlorangelicasäure - Aethyläther,

punkt, Lösl. 620.

78: Darst. 620.

Monochloranilidonaphtochinon, 85: Darst. 1607; Bild. 1609. Monochloranilin, 82: Schmelzp. 104, Verh. gegen Chlor und Brom 504. m-Monochloranilin, 77: Verh. gegen Natrium 460. 82: Verh. gegen Brom 504 f. 84: Umwandl. in m-Monochlorchinolin 1376. 86: Verh. gegen p-Toluidin 2189 f., gegen Rosanilin und Benzoësäure 2191. o-Monochloranilin, 82: Verh. gegen Brom 505. **86**: Bild. 1005; Verh. gegen p-Toluidin 2189 f., gegen Rosanilin und Benzoësäure 2190 f. p-Monochloranilin, 80: Bild. 572. 82: Verh. gegen Chlor 505, gegen Schwefelkohlenstoff 512, gegen Nitrobenzol, Glycerin und Schwefelsäure 86: Bild. 1005; Trennung von Anilin 1033; Verh. gegen p-Toluidin 2189 f., gegen Rosanilin und Benzoësäure 2191. Monochlor-o-anisidin, 82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 676. Monochlor - o - anisidin - Sulfoharnstoff, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 677. Monochloranissäure, 84: Darst., Eig., Verh. 997. Monochloraniss. Baryum, 84: Eig. 997. Monochloraniss. Silber, 84: Eig. 997. γ-Monochloranthracencarbonsäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1553. Monochloranthrachinon, 86: Bildung 1567. Monochloranthranilsäure, 86: Bild. Eig. 1436. Monochloranthranilsäureamid, 86: Bildung, Eig. 1436. p-Monochlorazobenzol, 86: Derivate 1030 ff.; Darst. 1032. p-Monochlorazobenzolsulfamid , Darst., Eig. 1031 f. p-Monochlorazobenzolsulfochlorid, 86: Darst., Eig. 1031 f. p-Monochlorazobenzolsulfosäure, 86: Darst., Eig., Reduction, Const. 1031; Derivate 1031 f. p - Monochlorazobenzolsulfos. Baryum, 86: Darst., Eig. 1031. p-Monochlorazobenzolsulfos. Natrium, 86: Darst., Eig. 1031. 86: Darst., Monochlorazo - p - toluol,

Eig., Verh. 1042 f.

Monochlorbarbitursäure, 79: Verh. gegen Thioharnstoff 353; Bild. 354. o-Monochlorbenzalchlorid, 84: Verh. gegen entwässerte Oxalsäure 474. m-Monochlorbenzaldehyd, 85: Gewg. 2091 f.; Darst., Eig. 2242. Monochlorbenzalphtalimidin, 85: Darstraffer.

stellung, Eig., Schmelzp. 1495. p-Monochlorbenzaldehyd, **86**: Darst.,

p-Monochloroenzaldenyd, 30: Darst., Eig. 778; Condensationsproducte mit Dimethylaniin 778 f., mit Diäthylaniin 779 f., mit Diphenylamin 780.

o-Monochlorbenzanilid, 83: Schmelzp., Verh. gegen Salpetersäure 1132.

o-Monochlorbenz-p-nitranilid, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen alkoholisches Kali 1132.

Monochlorbenzoësäure, 79: Bild. 316. m-Monochlorbenzoësäure, 83: Amid derselben 1125.

84: Darst. aus m-Amidobenzoësäure 467.

o-Monochlorbenzoësäure, 77: Bildung

83: Unters. der Derivate 1131 ff. 86: Bild. 1450.

p-Monochlorbenzoësäure, 79: Bildung 391.

83: Unters. 1130 f.

Monochlorbenzoësäuren, 85: Darst. 1024.

m - Monochlorbenzoës. Baryum . 83: Zus., Verh. beim Erhitzen 1125.

p-Monochlorbenzoëtrichlorid, 83: Bildung, Zus., Zers. 1139.

dung, Zus., Zers. 1139.
Monochlorbenzol, 77: Bild. 372, 373.
78: Bild. 384; Verhalten gegen

Schwefelsäuremonochlorhydrin 416.

81: Molekularvolum 43; sp. W.
1095.

82: Verh. gegen Chloraluminium

83: Molekularvolum 64.

84: Nitrirungsproces 30; Best. der Cohäsion der Moleküle 106; Verh. der Siedetemperatur zum Luftdruck 188; Darst. aus Anilin 467; Verh. gegen Phosphorchlorür 1362.

85: Anw. des Dampfes zur Herstellung einer constanten Temperatur 119; Dichte, mittlerer Abstand benachbarter Moleküle, sp. W., Wärmeleitungsvermögen 123; Bild. 583, 601; Verh. gegen Jodcalcium 721; Darst. 726; Darst. aus Anilin 844; Bildung 1032; Verhalten gegen Siliciumtetrachlorid und Natrium 1611; Wirk. 1839.

86: thermodynamische Beziehungen des Dampfdruckes zu dem des Wassers 198; Bild. 1016; Verh. gegen Natrium und Arsenchlorür 1613. Monochlorbenzolmonosulfosäureamid,

83: Bild., Zus., Schmelzp. 1242. o-Monochlorbenzolsulfosäure, 81: Umwandl. in m-Chloramidophenylmer-

captan 869.

 β-Monochlorbenzoylbenzoësäure, Darst., Eig., Verh. 1566 f.
 Monochlorbenzoylchlorid, 81: Bild., Verh. 893.

p - Monochlorbenzylalkohol, 78: Schmelzp. 418.

p-Monochlorbenzylamin, 78: Eig. 418. p-Monochlorbenzylbromid, 78: Darst., Schmelzp., Derivate 418.

Mono - p - chlorbenzylbromid, 78: Schmelzp. 418.

Monochlorbenzylchlorid, 82: Verh. gegen kohlens. Kalium 445.

p-Monochlorbenzylchlorid, 78: Schmelzp., Eig., Lösl. 418.

Mono-p-chlorbenzylchlorid, 78: Schmelzp. 418.

p - Monochlorbenzylcyanid, 78: Schmelzp. 418.

p-Monochlorbenzyldisulfid, 79: Zus., Schmelzp., Lösl., Eig. 758.

p - Monochlorbenzyldisulfidioxyd, Zus., Eig., Schmelzp. 758.

Monochlorbenzylmalonylamid. 82:

Monochlorbenzylmalonylamid, Darst., Eig., Schmelzp. 966.

p-Monochlorbenzylmercaptan, 79: Eig., Schmelzp. 757.

p-Monochlorbenzylquecksilbermercaptid, 79: Zus., Eig., Lösl. 757 f.

p - Monochlorbenzylsulfid, 79: Zus., Eig., Schmelzp., Lösl., Oxydation 757.

p-Monochlorbenzylsulfosäure, **79**: Krystallf., Schmelzp., Derivate 757.

p-Monochlorbenzylsulfosäurechlorid, **79**: Schmelzp., Eig., Lösl. 757.

p-Monochlorbenzylsulfos. Baryum, 79: Zus. 756.

p - Monochlorbenzylsulfos. Blei, 79: Zus. 757.

p-Monochlorbenzylsulfos. Calcium, 79: Zus., Eig. 756 f.

p-Monochlorbenzylsulfos. Kalium, 79: Zus. 756.

p-Monochlorbenzylsulfos. Kupfer, 79: Zus. 757.

p-Monochlorbenzylsulfos. Natrium, 79: Zus., Eig., Krystallf., Salze 756.

Monochlorbernsteinsäure, 82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 851. Monochlorbernsteinsäureanhydrid, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., Verhalten 851 f.; Darst. 852, 853. 84: Darst. 1076.

Monochlorbrom, 84: Darst., Einw. auf Monobrompropiolsäure 1106.

Monochlorbromacrylsäure, 82: Verh. gegen Brom 821 f., gegen Bromwasserstoff 822.

Monochlorbromäthylen(Aethylenchlorobromid), 83: Verh. gegen Reagentien 586; Unters. desselben und seiner Derivate 588.

84: Bildung, Eig. 571 f.

a-Monochlorbromäthylen, 83: Bildung 582.

Monochlorbromäthylenbromür, 84: Verh. gegen Antimonpentachlorid, Bild. von Monobrommethylchloroform 570.

Monochlorbromanilin, 77: Darst., Eig., Verh. 460.

Monochlorbromanilsäure, 85: Darst., Const. 1666 f.; Eigenschaften, Verh. 1667.

Monochlorbrombenzaldehyde, 82: Bildung 921.

Monochlorbromcsmpher, 85: Krystallf. 576, 1657.

e-Monochlorbromcampher, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1657.

Monochlorbromcampher, 85: Darst. 1657 f.; Eig., Krystallf., Schmelzp., Verh. 1658.

Monochlorbromchinon, 82: Krystallf.

-Monochlorbromchlorbrombenzol, 85: Eig. 726.

Monochlorbromderivate, siehe auch Monochlormonobromderivate.

Monochlorbromdinitromethan, 84: Darst. aus Dibromdinitromethan, Eig., Verh. 569; Umwandl. in Monochlordinitromethankalium 570.

Monochlorbromdinitro - p - xylol, 86:
Darst., Schmelzp. 640.

Monochlorbromhydrochinon, 82: Bild. 779.

Monochlorbromhydrochinondiacetat, 82: Darstellung, Eig., Schmelzpunkt 779.

Monochlorbromjodäthan, 84: Darst., Eig., Verh., Umwandl. in Monochlorbromäthylen 571, in Monobromjodäthylen 572.

Monochlorbromjodacrylsäure, 82: Darstellung, Eig., Krystallf., Löslichkeit, Schmelzp. 826 f. 86: Darstellung, Eig. 1316 f. Monochlorbromjodacryls. Baryum, 82: Zus., Eig. 827.

Monochlorbromjodacryls. Calcium, 82: Zus., Eig. 827.

Monochlorbromjodacryls. Kalium, 82: Eig. 827.

Monochlorbromjodacryls. Silber, 82: Eig., Lösl. 827.

Monochlorbrommethansulfos. Baryum, 86: Darst., Eig. 1536.

Monochlorbrommononitro-p-xylol, **86**: Darst., Schmelzp. 640.

Monochlorbromnaphtalin, 85: Darst., Eig. 763.

(1, 4)-Monochlorbromnaphtalin, 86: Bild. 1580.

Monochlorbromnaphtalin, isomeres, 85: Darst., Eig. 763.

Monochlorbromnitrosomethylbenzole, 82: Bild. 921.

Monochlorbromphtalid, 86: Darst., Eig. 1447.

Monochlorbrompropylen, normales, siehe Trimethylenchlorobromür.

Monochlorbrom-p-xylidin, 86: Darst. 640.

Monochlorbrom - p - xylol, 86: Darst., Eig. 640.

Monochlorbuttersäure, **79**: Bild. 331. β-Monochlorbuttersäure, **78**: Darst., Aethyläther 703 f.

γ-Monochlorbuttersäure, 85: Darst., Eig., Verh. 724.

β - Monochlorbuttersäure - Aethyläther,84 : Bild. 934.

γ · Monochlorbuttersäure · Aethyläther, 85: Darst., Eig. 724.

γ-Monochlorbuttersäureamid, 85: Darstellung, Eig. 724 f.

γ-Monochlorbuttersäurenitril, 85: Bildung, Eig. 724.

γ - Monochlorbuttersäure - Methyläther, 85: Darst., Eig. 724.

Monochlorbutylaceton, 77: Darst., Eig., Verh. 627.

β-Monochlorbutyrimidoäthyläther, 84: Darst. des salzs. Salzes 934.

Monochlorbutyrylchlorid, 84: Bild. bei der Einw. von Molybdänpentachlorid auf Butyrylchlorid 470.

γ-Monochlorbutyrylchlorid, 85: Darst., Eig. 724.

Monochlorcaffein, 83: Darst. 1336.

Monochlorcampher, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Siedep., Verhalten zweier isomeren 769 f.; Darstellung, Schmelzp. 770. 83: Verhalten gegen nascirenden Wasserstoff, gegen Natronkalk, gegen alkoholisches Kali 997, gegen Salpetersäure, Schmelzp. 998.

85: Verh. gegen Brom 1657. 86: biologische Wirk. 1865.

a-Monochlorcampher, 85: Krystallf. 576, 1657.

 o-Monochlorcarbonylphenylmetaphosphorsäureäther, 85: Darst., Eig., Verh. gegen Wasser 1478.

o-Monochlorcarbonylphenylorthophosphorsäuredichlorid, 85: Darst., 127. f. sp. G., Verh. gegen Wasser 1477 f.

Monochlorcarbostyril, 82: Darstellung, Schmelzp. 611 f.

86: Bild. 908.

β-Monochlorcarbostyril (α-β-Oxychlorchinolin),
 82: Schmelzp., Lösl., Verhalten gegen Chlorphosphor 615;
 Const., Verhalten gegen Kali 616.
 γ-Monochlorcarbostyril,
 82: Verh. ge-

y-Monochlorcarbostyrii, 82: Verli. gegen Kali 616; Bild. 617; Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verli. gegen Chlorphosphor 947 f.

β-Monochlorcarbostyriläther, 82: Eig., Siedep. 617.

y-Monochlorcarbostyriläther, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Siedep. 617.

p-Monochlorchinaldin, 84: Krystallf. 789.

Monochlorchinolin, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Siedep. 610 f.; Verh. gegen Jodwasserstoff, gegen Zinn und Salzsäure, gegen Wasser, gegen Kali, gegen Phenolnatrium 611; aus Carbostyril: Const., Verh. 615; Darst., Siedep., Eig., Verh. 1075.

m-Monochlorchinolin, 84: Darst., Eig., Verh. 1376.

QK. Zonlows

85: Zerlegung in zwei Isomere

m - Monochlorchinolin, flüssiges, 85: Eig., Schmelzp. 964.

m-Monochlorchinolin, festes, 85: Eig., Schmelzp., Eig. des Dichromates 964.

a-Monochlor-β-chinolinearbonsäure,

84: Bild., Eig. 1039.

m-Monochlorchinolin-Methylchlorid, 85: Verh. bei der Oxydation mit Kaliumpermanganat 964 ff.

Monochlorchinolin-Methyljodid, **82**: Eig. 1075.

m-Monochlorchinolin-Methyljodid, 84: Eig. 1376.

Monochlorchinon, 80: Darst., Schmelzpunkt, Krystallf., Verh. 729 f. 81: Krystallf. 631. 82: Verh. gegen Acetylchlorid und -bromid 779.

83: Krystallf. 1004.

85: Verh. gegen Anilin 1662. 86: Darst., Schmelzp. 1239.

Monochlorchinonchlorimid, 86: Darst., Eig., Verh. 1239 f.; Verhalten gegen schweftige Säure 1240; Const. 1243. Monochlorchinondianilid, 83: Bild., Eig. 1005.

Monochlorchinon - m - Nitranilin , 83: Darst., Eig. 1661.

a. Monochlorchinophenol, 82: Darst.,Eig., Schmelzp. 618.

p-Monochlorchinoxalin, 84: Schmelzp. 688.

Monochlorcodein, 81: Darst., Eig., Salze, Verh. 932.

Monochlorcrotonaldehyd, 78: Bildung 619.

83: Bild., Eig., Verh. gegen Chlor und Wasser, Const. 961.
Monochlorerotonamid, 78: Bildung, Schmelzp., Eig. 617.

Monochlorcrotonsäure, 77: Bild. 605, 611.

78: Bild. 619.

79: Eig., Schmelzp., Lösl., isomer mit Monochlortetracrylsäure 623.

81: Existenz einer isomeren 707. 82: Darst., Schmelzp. 1046.

Monochlorcrotonsäure (aus Butylchloral), **82**: Verh. gegen Kali 834. a-Monochlorcrotonsäure, **83**: Bild. aus Butylchloral, aus a-\beta-Dichlorbuttersäure, Schmelzp, 1058.

86: Bild. 1325 f., 1630. β-Monochlorcrotonsäure, 82: Verh.

gegen Alkalien 834.

86: Verh. gegen Natriumphenylmercaptid 1300; Bild. 1630. Monochlorcrotonsäure-Aethyläther, 77:

Verh. gegen Kaliumcyanid 716.

81: Bild. 708.

Monochlorcrotonsäure-Methyläther,

79: Darst., Siedep., sp. G., optisches Verh. 604.

Monochlorcrotonsäuren (α - u. β -), **83**: Unters., Derivate 1056 ff.

Monochlorcrotons. Anilin, 84: Schmelzpunkt 1385.

Monochlorcrotons. Chinin, 84: Unters. der Lösl. in Aether, Schmelzp. 1385. Monochlorcrotons. Codein, 81: Unters.

ters. der Lösl. in Aether, Schmelzp. 1385.

Monochlorerotons. p-Toluidin, 84 Schwelzp. 1385.

Schmelzp. 647. «-Monochlorcumochinolin, 86: Darst., Eig., Verh. 1503. Monochloreumol, 86: Darst., Eig. 1254 f. Monochlorcyanurjodid, 85: Bild. 601. Monochlorcymohydrochinon, 77: Darstellung, Eig. 650. Monochlorcymol, 77: Darst., Eig., Verh., isomeres 405. 78: Darst. aus Thymol, Oxydationsproduct 420. 83: Darst. 544. 84: Bildung von zwei isomeren Verbb. bei der Einw. von Chlor auf Cymol 538: Umwandl, in den Kohlenwasserstoff C₂₀H₂₄, Const. 539. 86: Darst. aus Thymol, Oxydation mit Salpetersäure 646 f. Monochlordecan, 84: Darst., Eig., Verh. 505. 88: Monochlordiacetylhydrochinon, Darst., Eig., Schmelzp. 1003. Monochlordiäthoxylacetonitril, Siedep, 156, 157; Darst., Eig. 628. Monochlordiäthylacetessigsäure-Aethyläther, 83: Bild. 1060. Monochlordiäthylamin, 86: Eig. 531. Monochlordiäthylbenzol, 85: Darst., Eig. mehrerer Isomeren 745. Monochlordiathylsulfon, 82: Bildung Monochlordiallyl, 78: Umwandl. in Diallylen, Eig., Darst., Verh. 379. Monochlordiallyltetrabromür, 78: Darstellung 380. Monochlordiamidodiphenyl, 86: Darstellung, Eig., Derivate 1030. Monochlordiamidodiphenylamin · o - carbonsäure, 85: Darst., Eig., Verh. 934. Monochlordiamidodiphenylamin · o · carbons. Ammonium, 85: Eig. 934. Monochlordiamidohydroacridinketon, 85: Darst., Eig., Verh., Salze 933. Monochlordiamylsulfon, 84: Darst., Eig. 1303. Monochlordianilidochinon, 81: Darst., Eig., Verh. 637 f.

Monochlorcrotonylharnstoff, 78: Dar-

stellung, Zus., Lösl., Schmelzp. 618.

Monochlorcrotylalkohol, 82: Darst.,

Acetylchlorid 1046.

propylbenzoësäure.

Eig., Siedep., sp. G., Verh. gegen

Brom 1045 f., gegen Salpetersäure,

Monochlorcuminsäure, siehe Monochlor-

m-Monochlorcuminsäure, 86: Darst.,

Monochlordianilidophenylchinonimid, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen alkoholische Natronlauge, gegen alkoholische Salzsäure 1005. Monochlordianilidophenylchinonimid-Natrium, 83: Darst., Zus., Eig., Verh. gegen Alkohol 1005. Monochlordiazophenolsulfosäure, 86: Darst. 1241 f.; Eig., Verh., Salze 1242. Monochlordiazophenolsulfos. Baryum, 86: Darst., Eig. 1242. Monochlordiazophenolsulfos. Silber, 86: Darst., Eig. 1242. Monochlordiazothymol, 81: Bild. 643. o-Monochlordibromanilin, 82: Darst., -8chmelzp. 505. α - Monochlordibromacrylsäure, Darst., Eig., Krystallf., Salze, Verh. 1106 f. $oldsymbol{eta}$ - Monochlordibromacrylsäure, Darst., Eig., Verh., Salze 1107 f. α-Monochlordibromacryls. Baryum, 84: Eig. 1107. β-Monochlordibromacryls. Baryum, 84: Eig. 1107. a - Monochlordibromacryls. Calcium: **84**: Eig. 1107. β-Monochlordibromacryls. Calcium, 84: Eig. 1107. α-Monochlordibromacryls. Kalium, 84: Eig. 1107. β-Monochlordibromacryls. Kalium, 84: Eig. 1107. a-Monochlordibromacryls. Silber, 84: Eig. 1107. Monochlordibromäthylen, 83: Verh. gegen Bromwasser 1048. 82: Monochlordibrombutylalkohol, Darst., Zers. 1046. Monochlordibrombutyraldehyd, 77: Verh. gegen Oxydation 611. 86: Monochlordibromdiäthyläther, Darst., Eig. 1173. Monochlordibromessigsäure, 82: Darstellung, Eig., Schmelzp., Verh. 817. Monochlordibromessigsäure · Aethyläther, 82: Eig., Siedep. 818. Monochlordibromessigsäureamid, Lösl., Eig., Schmelzp. 818. Monochlordibromessigs. Blei, 82: Eig., Lösl. 817 f. Monochlordibromessigs. Calcium, 82: Eig. 817. Monochlordibromessigs. Kalium, 82: Eig., Lösl. 817. Monochlordibromessigs. Natrium, 82: Eig. 817.



Monochlordibromessigs. Zink, 82: Eig. 817.

Monochlordibromoxyvaleriansäure, 78: Darst., Schmelzp., Lösl. 619.

Monochlordibromresorcin, 78: Darst., Zus., Lösl., Eig., Schmelzp., Verh. 557,

83: Bild. 894.

Monochlordibromresorcin-Chlorbrom, 83: Darst., Eig., Verh. gegen saures schwefligs. Natrium, Verh. beim Er-

hitzen 894. Monochlordibremvalerolacton, **85**: Darst., Eig. 1384.

Monochlordibrom-p-xylol, 86: Darst., Schmelzp. 640.

Monochlordiisopropylketon, 80: Darstellung, Zus., Siedep., Eig. 717. 81: Darst., Eig. 612.

Monochlordijodacrylsäure, 86: Darst., Eig. 1316.

Monochlordimethyl - p - phenylendiamin, 85: Darst. des Chlorhydrates, Siedep. 2083.

Monochlordimethylresorcin, 78: Darstellung, Zus., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen Chlor 555.

Monochlordinitroacetyl-o-anisidin, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 677.

o - Monochlordinitrobenzoësäure, 83: Darst. 1132 f.; Zus., Eig., Schmelzp.

Monochlordinitrobenzol, 77: Krystallf. 425; Verh. gegen Schwefelwasserstoff 425 f.; Verhalten gegen Phenylhydrazin 489.

78: Verhalten gegen Ammoniak

82: Verh. gegen schwefligs. Natrium 458, gegen Rosanilin 558 f.

85: Reaction mit Anilin 929, mit Anthranilsäure, mit m-Chlor-o-amidobenzoësäure 930.

Monochlor-o-dinitrobenzol, 78: Verh. gegen Aethylamin, gegen p-Toluidin 433.

o - Monochlordinitrobenzol, 79: Krystallf. 393.

«-Monochlordinitrobenzol, 77: Verh. gegen Amine und Amide 450; Verh. gegen a-Dinitrophenylimid 470.

78: Umsetzungen 432 f. 80: Verh. gegen «-Dinitrophenolkalium 642.

a - Monochlor - o - dinitrobenzol. 78: Schmelzp., Verh. gegen Kaliumsulfhydrat 431.

78: β - Monochlor - o - dinitrobenzol,

Schmelzp., Verh. gegen Kaliumsulfhydrat 431.

Monochlor $\cdot \alpha \cdot dinitrobenzol (\alpha - Dinitro$ chlorbenzol), 82: Verh. gegen Trimethylamin, Dimethylanilin, Monomethylanilin, Toluylendiamin, m-Phenylendiamin 459 f.

84: Umwandl. in α -Dinitrothiophenol 974.

85: Verhalten gegen Kaliumsulfid

1474. Monochlordinitrobenzole. kry-

stallographische Unters. 393. Monochlordinitrocymol, 77: Darst.,

Eig., Verh. 477. 78: Zus., Darst., Krystallf., Eig., Schmelzp. 435.

Monochlordinitrodiphenylamin - o - carbonsäure, 85: Verh. gegen Reductionsmittel 930.

Monochlordinitrodiphenylamin - o - carbonsäuren, isomere, 85: Darst., Eig., Verh., Verhalten beim Erhitzen mit Schwefelsäure 931; Darst., Eig., Verh. 932; Darst. 933; Eig., Verh., Salze 934.

Monochlordinitrodiphenylamin - o - carbons. Ammonium, 85: Eig., Verh. 932.

Monochlordinitromethankalium, **84**: Darst. aus Monochlorbromdinitromethan, Eig., Verh., Umwandl. in Dichlordinitromethan 570.

85: Bild. 722.

Monochlordinitronaphtalin, 85: Darstellung, Eig., Schmelzp., Identität mit β-Dinitrochlornaphtalin 1542.

Monochlordinitrophenol (Dinitrochlorphenol), 79: krystallographisch-optische Unters. 7; Krystallf. 512.

80: isomeres, Schmelzp., Eig., Kaliumsalz 847.

85: Bild. 1470.

«-Monochlordinitrophenol, 79: isomere, Darst., Schmelzp., Eig. 678.

80: Bild. 847; Verh. gegen Anilin

o - Monochlor - m - dinitrophenol. 85: wahrscheinliche Bild. 1470.

Monochlordinitrophenolkalium, **79**: Zus., Eig. 679.

p - Monochlordinitrosalicylsäure , 77: Bild. 546.

Monochlordinitrotoluol, 86: Bildung, Eig. 664.

Monochlordioxyäthyl - p - toluchinolin, 85: Darst. 980 f., Eig. 981.

 β -Monochlor- α , γ -dioxy-o-toluchinolin,

siehe β - Monochlor- γ -oxy-o-tolucarbo-styril.

Monochlordiphenyl, 77: Bildung aus Chlorbenzol 401.

Monochlordiphenyl, 77: Darst., Eig., Verh. 414.

Monochlordiphenyläthan, 82: Bild., Verh. gegen Benzol und Chloraluminium 427.

Monochlordipropoxylacetonitril, 85: Siedep. 156; Darst. Eig. 628.

Monochloressigsäure, 77: Verh. gegen Rhodanverbindungen 679, 680; Verh. gegen Anilin 760; Bild. 873.

78: Entziehung von Kali, Natron und Ammoniak aus ihren monochloressiga. Salzen durch Trichloressigaure, relative Affinität 29; thermochemisches Verh., Lösungswärme 95; Bild. 371, 708.

79: Verh. gegen Wasser 594; Best. des Chlors 1061.

80: Verh. gegen Senföl 406; Bild. 716.

81: Anilid und Toluidid 324; Verh. gegen Phenylsenföl 333; Bild. aus Aethylen 347.

82: Verhalten gegen Allylthioharnstoff 396; Einwirkung auf Pyridin 490, auf Dibrompyridin 490 f., auf Chinolin 491; Verh. gegen Phenylendiamin 530 f., gegen m-Toluidin 533, gegen β-Lutidin 1079.

83: Verh. gegen Acetamid 16; Affinitätsgröße bei der Einwirkung auf Acetamid, Umsetzungsgeschwindigkeit mit Acetamid 18; Affinitätswirk. gegen Methyl- und Aethylacetat, Lösl. für Calciumoxalat 21; Aetherificirung mit Isobutylalkohol 850; Verh. gegen kohlens. Ammonium 1039; Einw. auf α-Oxyhydrochinolin 1317.

84: Verh. gegen Weinstein 17, gegen Baryum-, Strontium- und Calciumsulfat 18 f.; Inversionsconstante für Rohrzucker 21; Unters. der Steighöhe der wässerigen Lösung in Capillaren 55; Capillaritätscoöfficient 56; Best. der elektrischen Leitungsfähigkeit 265; Einw. auf Natriumbenzylidenphenylhydrazin 1043; Darstellung 1093 f.; Vork. in zwei verschiedenen Modificationen 1094; Verhalten gegen Dimethylanilin 1096; Einw. auf o- und p-Amidophenol 1224 ff.; Verh. gegen o-Diäthylamidophenol 1226.

85: molekulares Leitungsvermögen 270; Einw. auf Methylthioharnstoff 652.

86: Bildung aus Malonnitril 537; Anw. zur Best. des Zinks 1940.

Monochloressigsäure-Aethyläther (Monochloressigäther), 78: Verh. gegen Natriumthioacetanilid 328.

81: Verhalten gegen Anilin 324; Verh. gegen Phosphorpentasulfid 672; Verh. 676.

82: Verh. gegen Benzol 413, gegen Phenylendiamin, Toluylendiamin 531, gegen m-Toluidin 533, gegen Acetessigsäureäther und Isopropyljodid 885, gegen Chinolin 1077 f., 1078 f., gegen β-Lutidin 1078 f.

83: Molekularvolum 65; Verh. gegen primäre Diamine 717; Einw.

auf Anilin 1022.

84: Verh. gegen Jodbaryum, Jodzink, Bromcadmium, Jodcadmium, Chlorthallium 471, gegen Arseubromür, Antimonbromür 472; Einw. auf benzolsulfins. Natrium 1322.

85: Verh. gegen Jodcalcium 721; Einw. auf m-p-Toluylendiamin 851 ff. Monochloressigsäure-Aethylenäther,

83: Identität mit Essigsäure-Monochloräthyläther 587.

Monochloressigsäure - Amyläther, 86: Darst., Eig. 1302.

Monochloressigsäure - Butyläther (normaler), 86: Darst., Eig. 1302.

Monochloressigsäure-Chloräthyläther (biprimärer Dichloressigäther), 83:
Darst., Zus., Eig., sp. G., Siedep.,
Verh. gegen Jodnatrium 1031.

Monochloressigs. Amidodiphenyl, 80: Bild., Verh. 548.

Monochloressigs. Anilin, 79: Darst., Eig., Schmelzp. 414.

84: Schmelzp., Unters. der Lösl. in Aether 1385.

Monochloressigs. Chinin, 83: Zus., Eig. 1347.

84: Unters. der Lösl. in Aether 1385.
 Monochloressigs. Codeïn, 84: Unters. der Lösl. in Aether, Schmelzp. 1385.
 Monochloressigs. Kalium, 86: Einw. auf das tertiäre Kaliumsalz der Trithiocyanursäure 523.

Monochloressigs. Monobromanilin, 80: Darst. 530.

Monochloressigs. Morphin, 83: Zus. 1343; Eig. 1344.

Monochloressigs. α -Naphtylamin, **84**: Schmelzp. 1385.

Monochloressigs. Natrium, 78: Darst., Verh. 686.

82: Verh. gegen Benzaldehyd und Essigsäureanhydrid 938.

83: Verhalten gegen Natronlauge

Monochloressigs. Silber, 81: Verh., Zers. 670.

Monochloressigs. Toluidin, 82: Zers. beim Kochen mit Wasser 533.

Monochloressigs. o-Toluidin, 80: Verhalten gegen Wasser 538, 540.

Monochloressigs. p-Toluidin, 84: Darstellung 697; Eig. 698; Unters. der Lösl. in Aether 1385.

Monochloressigsulfosäure, 86: Darst. 1535 f.; Eig., Salze 1536.

Monochloressigsulfos. Ammonium, 86: Eig. 1536.

Monochloressigsulfos. Blei, 86: Eig. 1536.

Monochloressigsulfos. Kalium, 86: Eig. 1536.

Monochloressigsulfos. Silber, 86: Darstellung, Eig. 1536.

β-Monochlorfluoresceïn, 86: Darst., Eig. 1566.

Monochlorformyltricarbonsäure-Aethyläther, 86: Anw. zur Darst. von Mononitromethan 34.

Monochlorfumarimid, 83: Bild. 663. Monochlorfumarsäure, 82: Darst., Eig.,

Schmelzp., Siedep., Lösl. 853. 85: Bild. 1366; Darst., Eig., Salze

86: Verh. gegen Anilin 1294. Monochlorfumarsäure-Methyläther,

85: Eig. 1366. Monochlorfumars. Anilin, saures, 86:

Darst., Eig. 1294. Monochlorfumars. Baryum, 85: Eig.,

Verh. 1366. Monochlorfumars. Blei, 82: Zus., Eig.

Monochlorfumars. Kalium, saures, 82: Eig., Lösl. 853.

86: Eig. 1366.

Monochlorfumars. Silber, 82: Zus., Eig. 853.

85: Eig. 1366.

Monochlorglycolsäure, 81: wahrscheinliche Bild. 671.

Monochlorglycols. Blei, 85: Darst., Eig. 1332.

Monochlorglyoxim, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 632.

Monochlorguanidin, 78: Darst., Eig., Verh. 349.

Monochlorheptyl, 77: Darst., Eig. 530. Monochlorhexan, 81: Darst., Eig. 348. Monochlorhexylen, 82: Darst. aus dem Alkohol C6 H12O, Eig., Siedep., Lösl. 644.

83: Darst. 519; Eig. 519 f.; sp. G.,

Siedep., Dampfd. 520. 85: Bild., Eig. 668.

Monochlorhydratropasäure, 79: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 719.

a-Monochlorhydratropasäure, 81: Darstellung, Eig. 813.

β-Monochlorhydratropasäure, 81: Bil-

dung 812; Ďarst., Eig., Verh. 814. Monochlorhydrin, 78: Bild. und Sie-depunkt eines Isomeren 525; des Quercits, Zus., Darst., Eig., Schmelz-punkt, Lösl., Verh. 528; des Quercitans, Bild. 529.

82: Verh. gegen Chinolin 1078. α-Monochlorhydrin (Glycerin-α-mono-chlorhydrin), 79: Bild., Eig., Lösl., sp. G., Const. 497.

86: Verh. gegen Nitromethan 1172.

β-Monochlorhydrin, 79: Bild., Siedep., sp. G., Const., Eig. 497.

Monochlor-p-hydroazobenzol, 86: Darstellung, Eig., Verh. 1033.

Monochlorhydroazo-p-toluol, 86: Darstellung 1043.

Monochlorhydrochinon, 79: Verhalten gegen Chinon, Bild. 584.

80: Oxydation 729 f. **81**: Eig., Krystallf. 630 f.

82: Krystallf. 680.

83: Bild., Schmelzp. 1002; Verh. beim Schmelzen mit Kali, gegen Acetylchlorid 1003.

86: Bild. 1609.

Monochlorhydrochinonacetat, 82: Darstellung, Schmelzp. 779.

Monochlorhydrochinon - Dianilin, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1661.

Monochlorhydrochinon - Di - p - toluidin, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1661.

Monochlorhydroxylochinon, 81: Dar-

stellung, Eig., Verh. 642. β-Monochlor-α-hydroxypropionsäure-

Aethyläther, 83: Einw. auf Anilin 1022.

m - Monochlorhydrozimmtsäure, **83**: Schmelzp. 1174.

o - Monochlorhydrozimmtsäure, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1173.

p - Monochlorhydrozimmtsäure, Schmelzp. 1174.

Monochlorimidoangelicasaureamid, 78:

vermuthliches, Bild., Lösl., Schmelzp., Verb. 619.

Monochlorindigo, 85: Darst., Eig., Verh. gegen Schwefelsäure 2242.

Monochlorisäthions. Baryum, 82: Bild.

Monochlorisäthions. Silber, 82: Bild.

Monochlorisatosäure, 86: Darst., Eig. 1435, 1436.

Monochlorisobenzalphtalimidin, **86**: Darst., Eig. 921.

Monochlorisobuttersäure-Aethyläther, **78**: Darst., Eig., Siedep., sp. G., Verh. 704.

Monochlorisobutylen, 81: Bild., Verh. gegen unterchlorige Säure 388; Darstellung, Eig., Dampfd. 592.

84: Identität mit Isocrotylchlorid

521; Bild. 574.

#-Monochlorisobutylen, 84: Darst., Eig., Verb. 522.

Monochlorisobutylene, 84: Darstellung durch Einw. von Chlor auf Isobutylen 521.

Monochlorisobutylmalonsäure-Aethyläther, 80: Bild., Zus., Siedep., sp. G., Verseifung 786.

y · Monochlorisocapronsäure · Aethyl-

äther, 86: Darst., Eig. 1665.
(3)-Monochlorisochinolin, 86: Darst., Eig., Verh. 919, 920 f.

#-Monochlorisocrotonsäure, 82: Verh. gegen Alkalien 834.

83: Const., Bild. aus β-Chlorcrotonsiure 1057.

86: Verh. gegen Natriumphenylmercaptid 1300.

Monochlorisocrotonsäure-Aethyläther, 81: Verhalten gegen Cyankalium

77: Monochlorisopropylcrotonsäure, Darst., Eig. 691.

γ-Monochlorisophtalsäure, 82: Darst., Eigenschaften, Zus., Schmelzp., Lösl.

"Monochlorisophtalsäure - Aethyläther, 82: Eig., Schmelzp. 927.

7. Monochlorisophtals. Baryum, Zus., Lösl., Eig. 926 f.

γ-Monochlorisophtals. Cadmium, 82: Zas., Eig., Lösl. 926 f.

γ · Monochlorisophtals. Calcium, 82: Zua., Eig., Lösl. 926.

γ· Monochlorisophtals. Kalium, **82**: Zus., Eig., Lösl. 926.

y-Monochlorisophtals. Kupfer, **82**: Eig. 927.

y-Monochlorisophtals. Magnesium, 82: Zus., Eig. 926.

y-Monochlorisophtals. Natrium, 82: Zus., Eig., Lösl. 926.

γ-Monochlorisophtals. Silber, 82: Eig. 927.

y-Monochlorisophtals. Strontium, 82: Zus., Eig., Lösl. 926.

Monochlorjod, (Jodmonochlorid), 78: Verhalten gegen Aethylen 412.

80: Siedep., sp. G., sp. V. 19. 86: Dissociation, Dampfdruck 99. Monochlorjodacrylsäure, 86: Darst.,

Eig. 1316.

Monochlorjodäthylen, 84: Bild. 571; Unters., Eig., Verh. 572.

Monochlorjodpicolin, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1107.

m-Monochlorjodsalicylsäure, 86: Darstellung, Eig. 1440 f.

m - Monochlorjodsalicylsäure - Aethyläther, 86: Darst., Eig. 1441.

m - Monochlorjodsalicylsäure - Methyläther, 86: Darstellung, Eigenschaften 1440 f.

m-Monochlorjodsalicyls. Baryum, 86: Darst., Eig. 1440.

m. Monochlorjodsalicyls. Calcium, 86: Darst., Eig. 1440.

m - Monochlorjodsalicyls. Magnesium, **86**: Darst., Eig. 1440.

m-Monochlorjodsalicyls. Natrium, 86: Darst., Eig. 1440.

m - Monochlorjodsalicyls. Zink, Darst., Eig. 1440.

Monochlorkohlensäure-Aethyläther, 82: Einwirkung auf Pyrrolkalium

484 f. Monochlorkomansäure, **84**: Darst.,

Eig., Verh. 1174. Monochlorkorksäure, 80: Bild., Eig.,

Verh. 829. Monochlorkorks. Silber, 80: Zus., Eig.

829.

Monochlor-p-kresol, 84: Darst. 997; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 999.

Monochlorkyaminsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1165.

Monochlorkyamins. Baryum, 84: Eig.

Monochlorkyamins. Silber, 84: Eig.

Monochlorkyanmethin, 83: Bildung, Schmelzp. 640.

Monochlorkyanmethindichlorid, Bild., Eig., Verh. gegen salpetrige Säure 640.

Monochloressigs. Natrium, 78: Darst., Verh. 686.

82: Verh. gegen Benzaldehyd und Essigsäureanhydrid 938.

83: Verhalten gegen Natronlauge

Monochloressigs. Silber, 81: Verh., Zers. 670.

Monochloressigs. Toluidin, 82: Zers. beim Kochen mit Wasser 533.

Monochloressigs. o-Toluidin, 80: Verhalten gegen Wasser 538, 540.

Monochloressigs. p-Toluidin, 84: Darstellung 697; Eig. 698; Unters. der Lösl. in Aether 1385.

Monochloressigsulfosäure, 86: Darst. 1535 f.; Eig., Salze 1536.

Monochloressigsulfos. Ammonium, 86: Eig. 1536. Monochloressigsulfos. Blei, 86: Eig.

Monochloressigsulfos. Kalium, 86: Eig.

1536.

Monochloressigsulfos. Silber, 86: Darstellung, Eig. 1536.

β-Monochlorfluoresceïn, 86: Darst., Eig. 1566.

Monochlorformyltricarbonsäure-Aethyläther, 86: Anw. zur Darst. von Mononitromethan 34.

Monochlorfumarimid, 83: Bild. 663. Monochlorfumarsäure, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., Lösl. 853.

85: Bild. 1366; Darst., Eig., Salze

86: Verh. gegen Anilin 1294. Monochlorfumarsäure-Methyläther,

85: Eig. 1366. Monochlorfumars. Anilin, saures, 86:

Darst., Eig. 1294. Monochlorfumars. Baryum, 85: Eig.,

Verh. 1366. Monochlorfumars. Blei, 82: Zus., Eig.

Monochlorfumars. Kalium, saures, 82:

Eig., Lösl. 853. **86**: Eig. 1366.

Monochlorfumars. Silber, 82: Zus., Eig. 853.

85: Eig. 1366.

Verh. 349.

Monochlorglycolsäure, 81: wahrscheinliche Bild. 671. Monochlorglycols. Blei, 85: Darst.,

Eig. 1332. Monochlorglyoxim, 83: Zus., Darst.,

Eig., Schmelzp. 632 Monochlorguanidin, 78: Darst., Eig., Monochlorheptyl, 77: Darst., Eig. 530. Monochlorhexan, 81: Darst., Eig. 348. Monochlorhexylen, 82: Darst.

dem Alkohol C6 H12O, Eig., Siedep., Lösl. 644.

83: Darst. 519; Eig. 519 f.; sp. G.,

Siedep., Dampfd. 520. 85: Bild., Eig. 668.

Monochlorhydratropasäure, 79: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 719.

a-Monochlorhydratropasäure, 81: Darstellung, Eig. 813.

β-Monochlorhydratropasäure, 81: Bil-

dung 812; Darst., Eig., Verh. 814. Monochlorhydrin, 78: Bild. und Sie-depunkt eines Isomeren 525; des Quercits, Zus., Darst., Eig., Schmelzpunkt, Lösl., Verh. 528; des Quercitans, Bild. 529.

82: Verh. gegen Chinolin 1078. α-Monochlorhydrin (Glycerin-α-monochlorhydrin), 79: Bild., Eig., Lösl., sp._G., Const. 497.

Verh. gegen Nitromethan 86: 1172.

β-Monochlorhydrin, 79: Bild., Siedep., sp. G., Const., Eig. 497.

Monochlor-p-hydroazobenzol, 86: Darstellung, Eig., Verh. 1033.

Monochlorhydroazo-p-toluol, 86: Darstellung 1043.

Monochlorhydrochinon, 79: Verhalten gegen Chinon, Bild. 584.

80: Oxydation 729 f. 81: Eig., Krystallf. 630 f.

82: Krystallf. 680.

83: Bild., Schmelzp. 1002; Verh. beim Schmelzen mit Kali, gegen Acetylchlorid 1003. 86: Bild. 1609.

Monochlorhydrochinonacetat, 82: Darstellung, Schmelzp. 779.

Monochlorhydrochinon - Dianilin, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1661.

Monochlorhydrochinon - Di - p - toluidin, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1661.

Monochlorhydroxylochinon, 81: Darstellung, Eig., Verh. 642. β-Monochlor·α-hydroxypropionsäure-

Aethyläther, 83: Einw. auf Anilin

m · Monochlorhydrozimmtsäure, Schmelzp. 1174.

o - Monochlorhydrozimmtsäure, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1173.

p - Monochlorhydrozimmtsäure, 83: Schmelzp. 1174.

Monochlorimidoangelicasäureamid, 78:

vermuthliches, Bild., Lösl., Schmelzp., Verh. 619.

Monochlorindigo, 85: Darst., Eig., Verh. gegen Schwefelsäure 2242.

Monochlorisäthions. Baryum, 82: Bild. 371.

Monochlorisäthions. Silber, 82: Bild. 371.

Monochlorisatosäure, 86: Darst., Eig. 1435, 1436.

Monochlorisobenzalphtalimidin, 86: Darst., Eig. 921.

Monochlorisobuttersäure-Aethyläther, 78: Darst., Eig., Siedep., sp. G., Verh. 704.

Monochlorisobutylen, **81**: Bild., Verh. gegen unterchlorige Säure 388; Darstellung, Eig., Dampfd. 592.

84: Identität mit Isocrotylchlorid

521; Bild. 574.

β-Monochlorisobutylen, 84: Darst., Eig., Verh. 522.

Monochlorisobutylene, **84**: Darstellung durch Einw. von Chlor auf Isobutylen 521.

Monochlorisobutylmalonsäure-Aethyläther, **80**: Bild., Zus., Siedep., sp. G., Verseifung 786.

γ-Monochlorisocapronsäure - Aethyläther, 86: Darst., Eig. 1665.

(3)-Monochlorisochinolin, 86: Darst., Eig., Verh. 919, 920 f.

β-Monochlorisocrotonsäure, 82: Verh. gegen Alkalien 834.

83: Const., Bild. aus β -Chlorerotonsäure 1057.

86: Verh. gegen Natriumphenylmercaptid 1300.

Monochlorisocrotonsäure-Aethyläther, 81: Verhalten gegen Cyankalium 707.

Monochlorisopropylcrotonsäure, 77: Darst., Eig. 691.

γ-Monochlorisophtalsäure, 82: Darst., Eigenschaften, Zus., Schmelzp., Lösl. 926.

γ-Monochlorisophtalsäure - Aethyläther, 82: Eig., Schmelzp. 927.

γ-Monochlorisophtals. Baryum, **82** Zus., Lösl., Eig. 926 f.

y Monochlorisophtals. Cadmium, **82**: Zus., Eig., Lösl. 926 f.

γ-Monochlorisophtals. Calcium, **82**: Zus., Eig., Lösl. 926.

γ-Monochlorisophtals. Kalium, 82: Zus., Eig., Lösl. 926.

γ-Monochlorisophtals. Kupfer, 82: Eig. 927. γ-Monochlorisophtals. Magnesium, 82: Zus., Eig. 926.

γ-Monochlorisophtals. Natrium, 82: Zus., Eig., Lösl. 926.

 γ -Monochlorisophtals. Silber, **82**: Eig. 927.

γ-Monochlorisophtals. Strontium, **82**: Zus., Eig., Lösl. 926.

Monochlorjod, (Jodmonochlorid), 78: Verhalten gegen Aethylen 412.

80: Siedep., sp. G., sp. V. 19.

86: Dissociation, Dampfdruck 99. Monochlorjodacrylsäure, 86: Darst., Eig. 1316.

Monochlorjodäthylen, 84: Bild. 571; . Unters., Eig., Verb. 572.

Monochlorjodpicolin, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1107.

m-Monochlorjodsalicylsäure, **86**: Darstellung, Eig. 1440 f.

m - Monochlorjodsalicylsäure - Aethyläther, 86: Darst., Eig. 1441.

m - Monochlorjodsalicylsäure - Methyläther, **86**: Darstellung, Eigenschaften 1440 f.

m-Monochlorjodsalicyls. Baryum, 86: Darst., Eig. 1440.

m-Monochlorjodsalicyls. Calcium, 86: Darst., Eig. 1440.

m - Monochlorjodsalicyls. Magnesium, 86: Darst., Eig. 1440.

m-Monochlorjodsalicyls. Natrium, 86: Darst., Eig. 1440.

m - Monochlorjodsalicyls. Zink, 86: Darst., Eig. 1440.

Monochlorkohlensäure-Aethyläther, 82: Einwirkung auf Pyrrolkalium 484 f.

Monochlorkomansäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1174.

Monochlorkorksäure, **80**: Bild., Eig., Verh. 829.

Monochlorkorks. Silber, **80**: Zus., Eig.

Monochlor-p-kresol, 84: Darst. 997; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 999.

Monochlorkyaminsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1165.

Monochlorkyamins. Baryum, 84: Eig. 1165.

Monochlorkyamins. Silber, 84: Eig. 1165.

Monochlorkyanmethin, 83: Bildung, Schmelzp. 640.

Monochlorkyanmethindichlorid, 85: Bild., Eig., Verh. gegen salpetrige Säure 640. Monochlorlävulinsäure - Aethyläther, **84**: Darst., Eig., Verh. 1142.

86: Einw. auf Natriummalonsäureäther 1363.

Monochlorlepidin, 86: Darst., Verh. 1337.

Monochlormaleaminsäure - Aethyläther, **81**: Darst., Eig. 719.

Monochlormaleïnchlorid, 85: Bildung 1366.

Monochlormaleïnimid, 83: Bild., Eig., Schmelzp. 663; Verh. gegen Chlor 663 f.

Monochlormaleïnsäure-Aethyläther, 81: Verh. gegen Ammoniak 719.

Monochlormalonsäure, **82**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 830.

86: Anw. zur Darst. von Mononitromethan 34.

Monochlormalonsäure-Aethyläther,

80: Bild., Zus., Siedep., sp. G., Verhalten 786.

81: Unters. 702.

82: Verh. gegen Natriumäthylat und Malonsäureäther 796; Verhalten beim Verseifen 830.

Monochlormalons. Kalium. 82: Darst., Eig. 830.

Monochlormalons. Silber, 82: Eigenschaften 830.

Monochlormalonylamid, 81: Darst., Eig. 703.

Monochlormekensäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1427; Salze 1428.

Monochlormekensäure-Aethyläther, saurer, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1427.

Monochlormekens. Baryum, basisches, 85: Darst., Eig., Verh. 1428.

Monochlormekens. Baryum, saures, 85: Darst., Eig., Verh. 1428.

Monochlormethandisulfosäure, 80 Darst., Eig., Verh., Salze 1536 f.

Monochlormethandisulfos. Baryum, 86:
Eig., Reduction 1536 f.

Monochlormethandisulfos. Silber, 86: Darst., Eig. 1537.

(1, 3)-Monochlormethoxyisochinolin, 86: Darst., Eig. 920.

Monochlormethylacetessigsäure-Aethyläther, 86: Darst., Eig., Verh. gegen Natriumäthylat 1330.

Monochlormethylacetat, 80: Darst., Verh. gegen Wasser beim Erhitzen 694.

Monochlormethyläther, 77: Unters. 518.

Monochlormethylchinin, **81**: Darst., Eig., Chloroplatinat 962.

Monochlormethylcrotonsäure, 77: Darstellung, Eig., Verh. 691.

Monochlormethylisoamylcarbinol, 77: Darst., Eig. 531.

Monochlormethyl-p-kresol, 84: Darst., Eig., Verh. 997.

Monochlormethylnoropiansäure, 83: Darst., Eig., Schmelzp. 1159.

Monochlormilchsäure, 79: Darstellung, Schmelzp., Lösl., Salze 501 f.; Darst., Eig., Lösl., Verh. 608.

89: Schmelzp., Zus., Krystallf.

81: Unters.. Verh. 694.

84: Bild. 1030.

a-Monochlormilchsäure, **89**: Zus., Bildung, Verh. 776.

β-Monochlormilchsäure, 80: Bildung, Zus., Schmelzp., Lösl. 776; Bildung, Const. 778; Verh. 779.

81: Darst., Eig. 693; Verh. 694.
β - Monochlormilchsäure - Aethyläther,
81: Darst., Eig. 694.

81: Darst., Eng. 694.
β - Monochlormilchsäure - Methyläther,
81: Darst., Eig. 693 f.

Monochlormilchs. Calcium, 79: Lösl., Eig. 502.

β-Monochlormilchs. Calcium, 81: Darstellung, Eig. 693.

β-Monochlormilchs. Kupfer, **81**: Darstellung, Eig. 693.

β-Monochlormilchs. Mangan, **81**: Darstellung, Eig. 693.

β-Monochlormilchs. Zink, 81: Darst., Eig. 693.

m - Monochlormonoacetylbenzol, 85: Bild. 1639.

o - Monochlormonoacetylbenzol, Bild. 1639. p - Monochlormonoacetylbenzol,

Darst., Eig., Siedep. 1638 f.
Monochlormonoanilidonaphtochinon,

81: Darst., Eig., Verh. 638.

Monochlormonobromacrylsäure, B1: Darst., Eig., Verh. 692.

Monochlormonobromacryls. Baryum, 81: Darst., Eig. 692 f.

Monochlormonobromacryls. Calcium, 81: Darst., Eig. 693.

Monochlormonobromacryls. Silber, **81**: Darst., Eig. 693.

Monochlormonobromanilsäure, 79: Bildung, Eig., Salze 431 f.

81: Bild. 633.

Monochlormonobromanils. Kalium, 79: Formel 432.

Monochlormonobromanils. Natrium, 79: Formel 432.

Monochlormonobromanils. Silber, 79: Formel 432.

Monochlormonobromchinon, 81: Darstellung, Eig. 632.

Monochlormonobromcodeïn, **81**: Darst., Eig., Chloroplatinat 932. Monochlormonobromhydrochinon. **81**:

Darst., Eig., Verh. 632.

Monochlormonobrom - p - xylol, 86:

Darst., Schmelzp. 640. m-Monochlormonomethylanilin, **85**: Darst., Eig., Chlorhydrat 965.

Monochlormononitrochinonanilid, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1663.

m-Monochlormononitrosalicylsäure (Nitro-m-chlorsalicylsäure), 79: Bild., Schmelzp., Salze 679.

m-Monochlormononitrosalicylsäure-Aethyläther (Nitro-m-chlorsalicylsäure-Aethyläther), **79**: Zus., Eig., Schmelzp. 679.

m - Monochlormononitrosalicylsäureamid, 79: Zus., Eig., Schmelzp., Lösl. 679.

m-Monochlormononitrosalicyls. Baryum (Nitro-m-chlorsalicyls. Baryum), 79: Zus., Eig. 679.

m-Monochlormononitrosalicyls. Kalium (Nitro-m-chlorsalicyls. Kalium), 79: Zus., Eig. 679.

m - Monochlormononitrosalicyls. Silber (Nitro - m - chlorsalicyls. Silber), 79: Eig. 679.

p-Monochlor-m-mononitrotoluol, 85: Darst., Eig. 736.

Monochlormuconsäure, 79: Bildung 667.

Monochlornaphtalin, 86: Sulfonirung 1580.

α-Monochlornaphtalin, 79: Verh. gegen Chlor 390.

82: Bild. 1021.

83: Verh. gegen Schwefelsäure

85: Darst. 726; Verh. gegen Brom 763.

86: Verhalten gegen Aluminiumchlorid 651.

Monochlornaphtalin. 79: Verh. ge-

β-Monochlornaphtalin, 79: Verh. gegen Chlor 390 f.

82: Bild. 430. 85: Darst. 726.

86: Darst., Schmelzp. 651; Verh. gegen Schwefelsäure 1578.

β-Monochlornaphtalinsulfochlorid, 86: Darst., Eig. 1578, 1583.

α - Monochlornaphtalinsulfosäure, 84:
 Unters., Salze 1341.

α₁·α₄·Monochlornaphtalinsulfosäure, isomere,
 86: Darst. und Derivate,
 Verh. gegen Brom 1580.

a-Monochlornaphtalinsulfosäure-

Aethyläther, 84: Eig. 1341. β-Monochlornaphtalinsulfos. Baryum, 86: Eig. 1578.

β - Monochlornaphtalinsulfos. Kalium,
 86: Darst., Eig. 1578.

Monochlornaphtalintetrachlorid, 79: Bild., Schmelzp. 390.

80: Bild, 477. a-Monochlornaphtalintetrachlorid, 77:

Eig., Const. 406. β-Monochlornaphtalintetrachlorid, 77:

Eig., Const. 406. Monochlornaphto o-chinon, **86**: Darst., Zus. 653 f.

Zus. 653 f.
Monochlor-β-naphtochinon, 86: Darst.,
Eig., Verh. 1679.

Monochlornaphtochinonäthylamid, 82: Darst., Schmelzp. 787.

Monochlornaphtochinonanilid (Monochloranilidonaphtochinon), **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl., Nitration 787.

83: Verh. gegen Eisessig und salpetrige Säure 1007 f.

85: Darstellung 1607; Bild. 1609.
β-Monochlornaphtochinonanilid,
Barst., Eig., Verh., Schmelzp. 1671.
Monochlor-α-naphtochinonanilid,
86:

Darst., Eig. 1447.

Monochlornaphtochinon - p - bromanilid, 82: Schmelzp. 787.

Monochlornaphtochinon-o-bromtoluidid, **82**: Schmelzp. 787.

Monochlornaphtochinon - p - bromtoluidid, 82: Schmelzp. 787.

Monochlornaphtochinondimethylamid,

82: Schmelzp. 787.
Monochlornaphtochinonmethylamid,

82: Darst., Schmelzp. 787.

Monochlornaphtochinon-m-nitroanilid,

82: Darst., Schmelzp., Eig. 787. Monochlornaphtochinon - p - nitroanilid,

82: Darst., Schmelzp., Eig. 787.

Monochlornaphtochinonnitrosoanilid,

83: Darst. 1007 f.; Eig., Schmelzp., Verh. beim Erhitzen mit Eisessig, gegen Kalilauge 1008.

Monochlornaphtochinon-o-nitrotoluidid, 82: Schmelzp. 787.

Monochlornaphtochinon-p-nitrotoluidid, 82: Schmelzp. 787.

Monochlornaphtochinon-o-toluidid, 82: α-Monochlornitrobenzoësäure, 81: Kry-Schmelzp. 787.

Monochlornaphtochinon-p-toluidid, 82: Schmelzp. 787.

 β · Monochlornaphtochinon - o - toluidid, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1671.

 β - Monochlornaphtochinon - p - toluidid, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1671.

Monochlor-a-naphtoësäure, 84: Darst., Eig., Verb. 1277 f.

(«-«2)Monochlor - « - naphtoësäure, 85: Darst., Verh. 1542.

Monochlor - α - naphtoës. Calcium, 84: Eig. 1278.

Monochlor-β-naphtohydrochinon, 86: Darst., Eig. 1679.

Monochlornaphtol, 81: Bild., Eig. 879. «-Monochlornaphtol, 82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 1019 f.

Monochlor- β -naphtol, **82**: Verh. gegen Salpetersäure 1022.

83: Darst., Schmelzp. 902.

 $\beta_{[1]}\beta_{[2]}$ -Monochlornaphtol, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., Verh. 1608f.; Verh. bei der Oxydation 1609.

Monochlornaphtolätherphosphorsäure, 81: Darst., Eig., Verh. 878.

Monochlor-a-naphtonitril, 84: Darst., Eig. 1277.

(Chloramido-Monochlornaphtostyril α-naphtoïd), **86**: Const. 1497.

Monochlornaphtylamin, 77: Verh. gegen Kaliumnitrit 410.

α - Monochlornaphtylschweflige Säure, 83: Darst., Schmelzp., Eig., gegen Phosphorpentachlorid 1290.

Monochlornicotinsaure, 84: Darst., Eig., Verh. 1155.

Monochlornitroacetyl - o - anisidin, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 677.

Monochlornitroanilin, 78: Bildung, Schmelzp. 434.

o-Monochlor-p-nitroanilin, 86: Bild.,

Schmelzp. 775. p-Monochlornitroazobenzol, 86: Darst., Eig. 1030 f.; Reduction, Const. 1031.

m-Monochlor-o-nitrobenzaldehyd, 85: Darst., Eig. 2242.

m-Monochlor-p-nitrobenzaldehyd, 86: Darst., Eig., Verh. 2071.

p - Monochlor - m - nitrobenzanilid, 83: Zus., Eig., Schmelzp. 1131.

Monochlornitrobenzoësäure, 77: Darst., Eig. 742.

o-Monochlor-m-nitrobenzoësäure, 83: Darst., Schmelzp., Lösl., Salze 1132. p - Monochlor - m - nitrobenzoësäure,

83: Darst., Schmelzp. 1131.

stallf. 770.

α-m-Monochlor-o-nitrobenzoësäure, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Salze, Anilid 1125..

 β -m-Monochlor-o-nitrobenzoësäure, 83: Darst., Zus., Schmelzp. 1125 f.; Salze 1125 f.; Anilid 1126.

o - Monochlor - m - nitrobenzoës. Ammonium, 83: Zus., Eig. 1132.

Monochlornitrobenzoës. Baryum, 83: Zus., Eig. 1124.

β-m-Monochlor-o-nitrobenzoës. Baryum, 83: Zus., Eig. 1125.

o-Monochlor-m-nitrobenzoës. Baryum, 83: Zus., Eig. 1132. Monochlornitrobenzoës. Blei, 83: Zus.,

Eig. 1124.

o-Monochlor-m-nitrobenzoës. Blei, 83: Zus., Eig. 1132.

o-Monochlor-m-nitrobenzoës. Cadmium, 83: Zus., Eig. 1132.

p - Monochlor-m-nitrobenzoës. Calcium, 83: Zus. 1131.

α-m-Monochlor-o-nitrobenzoës. Calcium, 83: Zus., Eig. 1125.

 β -m-Monochlor-o-nitrobenzoës. Calcium, 83: Zus., Eig. 1125.

β-m-Monochlor-o-nitrobenzoës. Kalium, 83: Zus., Eig. 1125.

o-Monochlor-m-nitrobenzoës. Natrium, 83: Zus., Eig. 1132.

o - Monochlor - m - nitrobenzoës. Strontium, 83: Zus., Eig. 1132.

o-Monochlor-m-nitrobenzoës. Zink, 83: Zus., Eig. 1132.

m - Monochlornitrobenzol, 80: sp. G.

81: Verh. gegen Schwefelsäure 868, 869.

84: Darst. aus m-Nitranilin 467. 85: Bild. 583.

o - Monochlornitrobenzol (o - Nitrochlorbenzol), 85: Verh. beim Erhitzen mit Anilin und p-Toluidin 926.

p-Monochlornitrobenzol, 82: Verh. gegen alkoholisches Kali 443, gegen Trimethylamin 460.

85: Darst. aus p-Mononitroanilin

m-Monochlornitrobenzoldisulfosäure, 81: Darst., Eig., Salze 870.

m - Monochlornitrobenzoldisulfos. Kalium, 81: Darst., Eig. 870.

Monochlornitrobenzole (Para- und Metanitrochlorbenzole), 77: Bild. 458.

Monochlornitrobenzolsulfamid. Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 459. Monochlornitrobenzolsulfhydrat, Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen Schwefelammonium 431. m-Monochlornitrobenzolsulfochlorid,

81: Darst., Eig., Verh. 869 f. Monochlornitrobenzolsulfosäure, 82:

Const. 459.

m-Monochlornitrobenzolsulfosäure, 81: Darst., Salze, Reduction 869.

a.m. Monochlornitrobenzolsulfos. Baryum, **81**: Darst., Eig. 868. 3-m-Monochlornitrobenzolsulfos. Ba-

ryum, **81**: Darst., Eig. 868. m-Monochlornitrobenzolsulfos. Kalium,

81: Darst., Eig. 869. « - m - Monochlornitrobenzolsulfos. Ka-

lium, 81: Darst., Eig. 868. Monochlornitrobenzolsulfos. Natrium,

82: Darst., Eig., Zus., Lösl., Verh.

a - m - Monochlornitrobenzolsulfos. Natrium, 81: Darst., Eig. 868.

s-m-Monochlornitrobenzolsulfos. Strontium, 81: Darst., Eig. 868. β-m-Monochlornitrobenzolsulfos. Stron-

tium, 81: Darst., Eig. 868.

m-Monochlor-p-nitrobenzylbromid, 86: Darst., Verh. 2071.

Monochlornitrocampher, 83: Darst., Zus., Eig., optisches Verh., Schmelzp., Verh. gegen nascirenden Wasserstoff 998

84: Darst. einer isomeren Verb., Eig., Verh. 1063 f. 85: Krystallf. 576, 1657.

86: Verhalten gegen Kupfer-Zink

m-Monochlor-α-nitrochinolin (α-Nitrom-chlorchinolin), 84: Darstellung, Eig., Verh. 1376.

85: Bild. 964.

m - Monochlor - β - nitrochinolin (β-Nitrom - chlorchinolin), 84: Darstellung, Eig. 1376.

85: Bild. 964.

Monochlornitronaphtalin, 82: Verh. gegen Rosanilin 558.

86: Bild. 1580.

Monochlornitro - α - naphtoësäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1542; Const. 1543.

Monochlornitro-α-naphtoësäure-Aethyläther, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1542; Const. 1543.

Monochlornitrophenetol, 81: Darst., Eig., isomeres 535.

Monochlornitrophenol, 79: Krystallf. 512.

80: Krystallf. 625.

o-Monochlor-p-nitrophenol, 86: Darst. 1236 f.; Eig., Reduction 1237.

p-Monochlor-o-nitrophenol, 79: Beziehung zum Monochlordinitrophenol

Monochlornitrophenyläthylamin, Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 433.

Monochlornitrophenylmercaptan. Darst., Eig. 426.

Monochlornitrophenyl - m - phenylendiamin, 78: Darstellung 433 f.; Eig., Schmelzp., Lösl. 484.

Monochlornitrophenylsulf hydrat. Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verhalten gegen Schwefelwasserstoff

Monochlornitrophenylsulfid, 78: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 431.

Monochlornitrophenyl-p-tolylamin, 78: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Lösl. 433.

Monochlornitrophtalsäure, 78: Bild. 420.

Monochlornitrosalicylamid, 78: Formel, Eig., Schmelzp., Lösl., Metallverbindungen 763.

m-Monochlornitrosalicylamid, 80: Bildung, Zus., Lösl., Schmelzp. 848.

m-Monochlornitrosalicylsäure, 80: Bildung, Schmelzp., Salze 847.

m - Monochlornitrosalicylsäure - Aethyläther, 80: Bild., Schmelzp., Verh. gegen alkoholisches Ammoniak 848.

m-Monochlornitrosalicyls. Baryum, 80: Eig., Lösl., Verh. 847 f.

Monochlornitrosoëssigsäure - Aethyläther, **82: Bild**. 840.

o - Monochlornitrostyrol, **89**: scheinliche Bild. 585.

p-Monochlornitrostyrol (p-Nitrochlorstyrol), **81**: Bild. 807.

82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl.

Monochlor-o-nitrostyrol (o-Nitromonochlorstyrol), 83: Zus., Bild., Eig.

Monochlornitrotoluol, 84: Const. 575. m-Monochlor-p-nitrotoluol, 86: Verh. gegen Brom 2070 f.

o-Monochlornitrotoluol, 86: Darst., Eig., Verh. 665.

o-Monochlor p-nitrotoluol, 85: Anw. zur Darstellung von m-Dichlortoluol

p-Monochlor-m-nitrotoluol, 86: Darst., Eig., Verh. 664.

p Monochlor-o-nitrotoluol, 86: Darst., Eig., Verh. 664. Monochlornonan, 84: Darst., Eig., Siedep., Umwandl. in Nonylalkohol o-Monochlornononaphten, 85: Bildung zweier isomerer 669; Darst., Eig. zweier isomerer 2176. Darst., Monochloroctylbenzol, Siedep. 606 f. Monochlorönanthylen, 85: Darstellung Monochloropiansäure, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Salze, Verh. gegen Salzsäure und chlors. Kalium 1158. Monochloroxalsäure · Aethyläther, 77: Darst., Eig. 697. Monochlor-p-oxybenzaldehyd, 77: Darstellung, Eig. 615. Monochloroxybuttersäure, 82: Darst., Eig., Lösl. 836, 837. 83: Bildung aus β-Crotonsäure 1054; Schmelzpunkt 1054 f.; Bild. aus Butylglycidsäure; Bildung einer isomeren aus «-Chlorcrotonsäure, Verhalten derselben gegen alkoholisches Kali 1055. α - Monochlor - β - oxybuttersäure, **86**: Darst., Eig., Verb., Salze 1325. β -Monochlor- α -oxybuttersäure, 86: Darst., Eig., Salze 1326. Monochloroxybutters. Calcium, 83: Zus. 1054; Eig. 1054 f. Monochloroxybutters. Calcium, 180meres, 83: Zus., Eig. 1055. α - Monochlor - β - oxybutters. Calcium, 86: Darst., Eig. 1325. **β-Monochlor-α-oxybutters. Calcium, 86:** Darst., Eig. 1326. a-Monochlor-β-oxybutters. Silber, 86: Darst., Eig. 1325. **β-Monochlor-α-oxybutters.** Silber, **86**: Darst., Eig. 1326. Monochloroxybutters. Zink, 82: Eig. 836, 837. 83: Zus., Eig. 1054. Monochloroxybutters. Zink, isomeres, 83: Zus., Eig. 1055. Monochloroxyisobuttersäure, 84: Bildung, Verh. gegen alkoholisches Kali 1116. 85: Bild. 1350. 86: Darst., Eigenschaften, Salze 1326. Monochloroxyisobutters. Calcium, 86: Darst., Eig. 1326. Monochloroxyisobutters. Zink, **86**:

Darst., Eig. 1326.

(1, 3) - Monochloroxyisochinolin, 86: Eig., Verh. 920. Monochloroxynaphtochinon, 82: Bild., Verh. gegen Anilin 787. a - Monochloroxynaphtochinon, Darst., Eig., Schmelzp. 1607; Bild. 1609. β -Monochloroxynaphtochinon (β -Monoxymonochlornaphtochinon), Darst., Eig., Verh., Salze 1671. Monochloroxy $\cdot \alpha - naphtochinon$, Bild., Eig. 1447; Bild. 1679. Monochloroxy-a-naphtochinonanilid, **86**: Schmelzp. 1679. Monochloroxy-a-naphtochinonimid, 86: Eig. 1679. Monochloroxynicotinsäure, 86: Darst., Eig., Salze 1384 f. Monochloroxypicolinsäure, 86: Darst., Eig. 1384. Monochlor-β-oxypicolinsäure, 83: Zus., Schmelzp., Eig. 1109 f. Monochlor-γ-oxypicolinsäure, 84: Darstellung, Eig., Verh. 1164; Bildung 1166. Monochlor-β-oxypicolins. Calcium, 83: Zus., Eig. 1110. Monochlor-γ-oxypicolins. Calcium, 84: Eig. 1164. Monochlor-y-oxypicolins. Calcium, basisches, 84: Darst., Eigenschaften 1164. Monochloroxythymochinon, 77: Darst., Eig. 577; Verh. 578. β - Monochlor - γ - oxy-o-tolucarbostyril $(\beta - Monochlor-\alpha - \gamma - dioxy-o-toluchino$ lin), 85: Darst., Eig., Verh., Bildung einer Säure beim Erhitzen mit Salpetersäure 982. Monochloroxyvaleriansäure, 84: Bild. Monochloroxyvaleriansäuren, 86: Darstellung zweier isomerer 1327. Monochloroxyvalerians. Baryum, 84: Eig. 932. Monochloroxyvalerians. Natrium, 84: Eig. 932. Monochlorpentaäthylbenzol, 86: Darstellung, Eig. 747. Monochlorpentabrombenzol, 85: Darstellung, Eig. 726. Monochlorphenanthren, **78**: Darst., Eig., Verb. 421. Monochlorphenanthron, **83**: Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Salpetersäure 1012. Monochlorphenetol, 81: Darst., Verh. 535.

Monochlorphenol, 78: Neutralisationswarme durch Natron 96.

80: Bild. 732.

83: Darst., Siedep. 898.

🞖🍎: Darst. aus Anilin 844; Anw. zur Darst. von Chlorsalicylsäure 2097. o-Monochlorphenol, 84: Darst. aus

o-Amidophenol 467.

p-Monochlorphenol, 84: Verh. bei der Diazotirung 802.

o · Monochlorphenolcarbonsaure,

Darst., Eig., Salze 546.

Monochlorphenole, 77: isomere, Verh. gegen Tetrachlorkohlenstoff und Alkali 546.

Monochlorphenyläthyloxyd, siehe Monochlorathylenphenyläther.

m - Monochlorphenylazodimethylamidobenzol, **86**: Darst., Eig. 1020 f.

β-Monochlorphtalimid, 86: Darst., Eig. 1566.

Monochlorphtalsäure, 78: Bild. 420. 80: Bild., Zus., Lösl., Schmelzp.,

Eig., Salze 862.

81: Bild. 397.

82: Nichtbild. bei der Oxydation des Pentachlornaphtalins 448; Bild., Schmelzp. 1021.

85: Darst., Eig., Verh. 740; Darstellung 1670 f.; Verh. beim Erhitzen mit Kalk, Const. 1671.

86: Bild. 1585.

Monochlorphtalsäure, isomere, **85**: Darst., Eig., Verh. 740; Darst., Eig.

a-Monochlorphtalsäure, 85: Eig. 745 f. 86: Bildung, Schmelzp., Salze, Aether 654, 656 f.; Darst., Eig., Ver-

halten, Derivate 1453. #Monochlorphtalsäure, 85: Eig. 746; Const. 1486.

86: Schmelzp. 657; Darst. 1565f.; Eig., Derivate 1566 f.

Monochlorphtalsäure - Aethyläther,

86: Darst., Schmelzp. 654. β·Monochlorphtalsäure - Aethyläther,

86: Eig. 1566. Monochlorphtalsäureanhydrid, **80**: Zus., Bild., Schmelzp. 862.

85: Bild., Eig. 740.

Monochlorphtalsäureanhydrid, isomeres, 85: Darst., Big. 740; Schmelzpunkt

a-Monochlorphtalsäureanhydrid, 85: Bild., Eig. 746.

86: Darst., Schmelzp. 654, 656f.; Darst., Eig. 1453.

\$-Monochlorphtalsäureanhydrid, 86:

Schmelzp. 657; Krystallf. 1453; Darstellung, Eig., Krystallf., Verh. gegen Resorcin 1566.

α - Monochlorphtalsäure - Diäthyläther, **86**: Darst., Eig. 654.

α - Monochlorphtalsäure-Dimethyläther, 86: Darst. 654.

α - Monochlorphtalsäure - Methyläther, 86: Darst. 654.

 β - Monochlorphtalsäure - Methyläther, **86**: Eig. 1566.

Monochlorphtals. Baryum, 82: Lösl., Eig. 1021.

85: Eig. 740.

a-Monochlorphtals. Baryum, 86: Darstellung, Zus. 654.

Monochlorphtals. Kalium, 82: Eig., Lösl. 1021.

Monochlorphtals. Natrium, 80: Zus.

Monochlorphtals. Silber, 82: Eig. 1021. α-Monochlorphtals. Silber, 86: Darst.,

Eig. 658. β-Monochlorphtalylchlorid, 86: Darst.,

Eig., Verh. 1565. Monochlor-a-picolin, 83: Zus., Darst.,

Siedep., Eig., sp. G., Schmelzp. 1106. Monochlorpicolinsäure, 83: Zus., Darstellung, Eig., Schmelzp., Salze 1108.

86: Darst., Eig., Salze 1384. Monochlorpicolins. Baryum, 83: Zus.,

Eig. 1108. Monochlorpicolins. Calcium, 86: Dar-

stellung, Eig. 1384. Monochlorpropäthoxylacetonitril, 85:

Darst., Eig. 628.

a-Monochlorpropionsäure, 82: Verh. gegen Benzylphenol und p-Benzylkresol, gegen Thymole 829. 86: Verhalten gegen Rhodanam-

monium 533.

β-Monochlorpropionsäure, 77: Bild. aus Acroleïn 610.

85: Darst. 1320 f.; Eig., Schmelzpunkt 1321; Darst., Schmelzpunkt, Siedep. 1336.

α - Monochlorpropionsäure - Aethyläther, 79: Verh. gegen Natriumäthylat und -methylat 662.

 β - Monochlorpropionsäure-Aethyläther, **85**: Darst., Eig., Siedep. 1336.

Monochlorpropionsäurealdehyd(β -Chlorpropionsäurealdehyd), 81: Darst., Eig., Verh. 588 f.; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 592.

β-Monochlorpropionsäurechlorid, 85: Darst., Siedep. 1336.



79: Darst., Siedep., sp. G., optisches Verh. 604.

β-Monochlorpropionsäure-Methyläther, 85: Darst., Eig., Siedep. 1336.

Monochlorpropionsäure-Paraldehyd, **81**: Darst., Eig., Verh. 589.

Monochlorpropions. Chlorathyl, 85: Darst., Siedep., sp. G. 1336.

(Mono-Monochlorpropylbenzoësäure chlorcuminsaure), 78: Const., Darstellung, Verhalten gegen Natriumamalgam 420.

Monochlorpropylbenzol (Benzylpropylchlorid), 84: Darstellung, Eig., Um-

wandl. in Allylbenzol 539.

Monochlorpropylbenzol (Phenylpropylchlorid), primäres, 86: Darst., Eig., Verh. gegen alkoholisches Kali 644.

Monochlorpropylbenzol (Phenylpropylchlorid), erstes secundares (Methylbenzylcarbinylchlorid), 86: Darst., Eig., Verb. 644 f.

Monochlorpropylbenzol (Phenylpropylchlorid), zweites secundares (Aethylphenylcarbinylchlorid), 86: Darst., Eig., Verh. 645.

Monochlorpropylcrotonsäure, 77: Darstellung, Eig. 691.

Monochlorpropylen, 81: Darst., Eig. 389.

83: Verbrennungswärme, dungswärme 182.

Monochlorpropylsulfos. Baryum, 82: Verb. mit propylsulfos. Baryum 991, 993.

Monochlorpropylsulfos. Natrium, 82: Verbindung mit propylsulfos. propions. Natrium 991; Verbindung mit propylsulfos. Natrium 993.

Monochlorpseudocumol, 85: Darst.,

Schmelzp. 904.

Monochlorpyren, 83: Darst., Schmelzp. 577; Eig. 577 f.; Verhalten gegen Schwefelsäure, gegen Salpetersäure

Monochlorpyridin, 81: Darst., Eig., Verh. 419 f.; Salze 421.

82: Bild. 483; wahrscheinliche Bild. 862.

85: Darst., Eig., Chloroplatinat 1425 f.

86: Darst. aus Pyrrolkalium 722 f. Monochlorpyridinwasserstoff, 81: Darstellung, Eig., Verh. 421 f.

Monochlorquartenylsäure, 79: Eig., Schmelzp., Lösl. 623.

Monochlorresorcin, 78: Darst., Lösl., Eig., Schmelzp., Siedep., Verh. 556f.

Monochlorsalicylsäure, 78: Bild., Salze 762 f.; Aether, Amid 763.

85: technische Darst. 2097.

79: m - Monochlorsalicylsäure, Verhalten gegen rauchende Salpetersäure 678 f.

80: Schmelzp., Verhalten gegen rauchende Salpetersäure 847.

86: Verh. gegen Jod 1440.

p-Monochlorsalicylsäure, 77: Bildung 546.

Monochlorschwefelsäure (Sulfurylhydroxychlorid), 78: Einw. auf Sulfobenzid 861.

79: Verh. gegen mehrwerthige

Alkohole 785 f.

80: Anw. zur Darst. von Sulfosäuren 934.

84: Verhalten gegen Aethylsulfid 926; siehe Chlorsulfosäure.

Monochlorstrychnin, 80: Zus., Darst., Lösl., Platindoppelsalz, optisches Verhalten, Verh. 996 f.

Monochlorstrychnindichlorid, 85: Darstellung 1690.

Monochlorstyrol, 81: Verhalten gegen Cyankalium 833.

Monochlorsuberancarboxylsäure Darst., Eig., Verh. 613.

Monochlorsulfobenzid, Formel, Schmelzp., Eig., Löslichkeit

o-Monochlorsulfobenzolsäure, 77: Darstellung, Eig., Chlorid, Amid 824.

Monochlorsulfosäure-Aethyläther, 86: Darst. 1166.

Monochlorsulfosäure-Methyläther, 86: Darst., Eig. 1166 f.

Monochlortaurin, 81: Darstellung, Eig. 857 f.

82: Bild. 371.

84: Const. 1304.

Monochlorterebilensäure, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1100; Salze 1101.

Monochlorterebilens. Calcium, 83: Zus., Eig. 1101.

Monochlorterebilens. Silber, 83: Zus., Darst., Eig. 1101.

Monochlorterebinsäure, **84**: Darst., Eig., Verh., Krystallf. 1170.

α-Monochlorterebinsäure, 82: Darst., Verh., Const. 885 f.

83: Zersetzung beim Kochen mit kohlens. Kalk und kohlens. Alkalien, Verh. gegen Phosphorchlorid 1100.

α - Monochlorterebins. Calcium, 82: Eig., Zus. 885.

a-Monochlorterebins. Silber, 82: Eig.

Monochlorterephtalamid, 86: Darst.,

Rig. 1455.

Monochlorterephtalsäure, 86: Bild., Verb. 647; Darst., Eig., Derivate

Monochlorterephtalsäure - Aethyläther, 86: Darst., Eig. 1455.

Monochlorterephtalsäure - Methyläther, 86: Darst., Eig. 1455.

Monochlorterephtals. Silber, 86: Darstellung, Eig. 1455.

Monochlorterephtalylchlorid, 86: Eig.

Monochlortetraäthylbenzol, 85: Darstellung, Eig. 746 f.

Monochlortetracrylsäure, 79: Verh., Isomerie mit Monochlorcrotonsäure, Schmelzp., Lösl. 623.

80: Schmelzp. 790.

Monochlorthiacetsäureäther, 81: Darstellung, Eig., Verb. 672.

Monochlorthiophen, 84: Darst., Siedepunkt 914.

Monochlorthiophensäure, 86: Darst., Eig. 1182.

Monochlorthymochinon, 81: Bild. 643. Monochlorthymochinonchlorimid, 81: Bild. 643.

Monochlorthymohydrochinondiacetat, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 779.

Monochlorthymohydrochinondibenzoat, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 779. Monochlortiglinsäure, 85: Darst., Eig.,

Verh. 1409.

m-Monochlor-p-toluchinolin, 85: Eig., Verh., Salze 978 f.

Monochlortoluchinon, 86: Darst., Eig., Reduction 1248.

Monochlortoluhydrochinon, 86: Darst., Eig. 1248.

Monochlortoluidin 1, 2, 4, 84: Unters., Isomerie mit dem Chlortoluidin 1, 3, 4

86: Bild., Eig. 665; Bild. 1016. m-Monochlor-o-toluidin, 85: Bildung, Eig. 732.

m-Monochlor-p-toluidin, 85: Darst., Acetylirung, Ueberführung in o-Dichlortoluol 731.

p-Monochlortoluidin, 85: Bild., Eig., Bild. und Eig. einer Acetylverb. 736. p-Monochlor-m-toluidin, 85: Verh. beim Erhitzen mit Nitrobenzol, Gly-

cerin und Schwefelsäure 978 f. 86: Darst., Eig., Acetylverb., Deri-

vate 664 f.

p-Monochlor-o-toluidin, 86: Darst., Eig., Acetylverb., Derivate 664. Monochlortoluol, 81: Refraction und

Dispersion 113.

83: Molekularvolum 64; therm.

Ausdehnung, sp. W., Dampfd. 124. o-Monochlortoluol, 84: Darst. aus o-Toluidin 467.

85: Darst. 726; Darstellung aus o-Toluidin 844.

86: Darst., Schmelzp., Nitrirung 665; Bild. 1017.

p-Monochlortoluol, 84: Verhalten der Siedetemperatur zum Luftdruck 187; Darst. aus p-Toluidin 467.

85: Darst. 726; Darstellung aus

p-Toluidin 844.

86: Trennung von o-Monochlortoluol 636; Darst., Schmelzp. 663; Nitrirung 664; Bild. 1016 f.

o - Monochlortoluol - p - monosulfosäure, 83: Darst., Zus., Salze 1245.

o - Monochlortoluol - p - monosulfosäureamid, 83: Darst., Zus. 1244; Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. beim Erhitzen mit Salzsäure 1245.

p - Monochlortoluol - o - monosulfosäureamid, 83: Verh. gegen salpetrige Säure 1241; Darst., Zus. 1243; Eig. 1243 f.; Schmelzp. 1244.

o - Monochlortoluol - p - monosulfosäurechlorid, 83: Eig., Verh. gegen Ammoniak 1245.

o - Monochlortoluol - p - monosulfos. Baryum, 83: Eig. 1245.

p - Monochlortoluol - o - monosulfos. Baryum, 83: Darst., Zus. 1241.

o-Monochlortoluolmonosulfos. Calcium, 86: Darst., Eig. 636.

o - Monochlortoluol - p - monosulfos. Kalium, 83: Eig. 1245.

o-Monochlortoluelmonesulfes. Natrium, 86: Zus. 636.

Monochlortoluylsäure, Eig., Salze, isomere 405.

Monochlor - m - toluylsäure , 82: Bild. aus Diazo-m-toluylsäure, Schmelzp., Identität mit p-Chlortoluylsäure 411. 85: Bild, Eig. 741.

Monochlor - o - toluyisäure, 85: Darst., Eig. zweier isomerer Verbb. 739; Darstellung aus 1, 2, 3 Chlor-o-xylol 739 f.

Monochlor-p-toluylsäure, 79: Bildung, Schmelzp. 942.

o - Monochlortoluylsäure , 86: Darst., Schmelzp. 647. Monochlor-o-toluyls, Calcium, 85: Dar-

stellung, Eig. zweier isomerer Salze 739; Darstellung, Eig. des Salzes der Säure aus 1, 2, 3 Chlor-o-xylol 740. Monochlortriäthylbenzol, 85: Darst., Eig., Verh. 746. **80**: Monochlortribromaceton, Bild. des Hydrats 476; Bild., Zus., Schmelzp., Eig., Krystallf. 609. (Tribromm - Monochlortribromanilin m-chloranilin), 82: Darst., Schmelzpunkt, Verh. gegen Amylnitrit 505. Monochlortribrombenzol, 82: Darst., Schmelzp. 505. s-Monochlortribrombenzol, 85: Darst., Eig. 726. Monochlortribrompropionsaure, Darst., Eig. 693. 82: Darst., Schmelzp., Eig., Lösl. 83: Verhalten gegen Barytwasser Monochlortribrompropions. Baryum, **82**: Eig., Lösl. 821 f. Monochlortribrompropions. Calcium, **82**: Eig. 822. Monochlortribrompropions. Kalium, 82: Eig. 822. Monochlortribrom-p-xylol, 86: Darst., Schmelzp. 640. Monochlortrimesinsäure, 77: Eig., Salze 785. Monochlortrinitroacetyl-o-anisidin, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 677. **79** : Monochlortrinitrobenzol, Krystallf. 394 f. Monochlortrinitrobenzol (Pikrylchlorid), 82: Verh. gegen salpetrigs. Silber 455, gegen Rosanilin 558. Monochlortropasäure, 80: Bild. 872; Zus., Schmelzp., Reduction 873. Monochlorvalerolacton, 85: Darst., Eig., Siedep. 1384. Monochlorvinyläthyläther, 86: Darst., Eig., Verh. 1173. Monochlorvinyldimethylessigsäure, 77: Darst., Eig. 691. Monochlor-p-xylidin, 85: Feststellung der Const. 899 f. Monochlorxylochinon, 81: Darst., Eig., Verh. 642. Monochlor-m-xylol, 85: Darst., Eig. Monochlor-o-xylol, 85: Darst., Eig. 737; Darst. zweier isomerer 738; Trennung zweier isomerer durch die Bild. ihrer Sulfosäuren, Darst., Eig.,

Salze derselben 738 f.

Monochlor-p-xylol, 85: Darst. 900.

86: Darst., Siedep. 640. Monochlor-m-xylolsulfamid, 85: Darstellung, Eig. 741. Monochlor-o-xylolsulfamid, 85: Bild. und Eig. zweier Amide 738 f. Monochlor-p-xylolsulfosäure, 85: Darstellung, Eig., Salze 900. Monochlor-m-xylolsulfos. Baryum, 85: Eig. 741. Monochlor-o-xylolsulfos. Baryum, 85: Bild. und Eig. zweier Salze 738 f. Monochlor-p-xylolsulfos. Baryum, 85: Eig., Verh. 900. Monochlor-o-xylolsulfos. Kalium, 85: Eig. 739. Monochlor-m-xylolsulfos. Natrium, 85: Eig. 741. Monochlor-o-xylolsulfos. Natrium, 85: Bild. und Eig. zweier Salze 738 f. Monochlor-p-xylolsulfos. Natrium, 85: Eig., Verh. 900. «-Monochlorzimmtsäure, 82: Darst. 83: Darstellung, Zus. 1175; Eig., Schmelzp., Salze, Methyl- und Aethyläther, Verh. gegen Brom 1176. 85: Darst., Schmelzp. 1514. β-Monochlorzimmtsäure, 83: Krystallf. 1176. m-Monochlorzimmtsäure, 83: Schmelzpunkt 1174. o-Monochlorzimmtsäure, 83: Zus., Darstellung, Eig., Schmelzp. 1173. p-Monochlorzimmtsäure, 83: Schmelzpunkt 1174. Monochlorzimmtsäuren, 82: Darst., Schmelzp., Eig. 937 f. Monocumylharnstoff, 85: Darst., Eig., Verh. 902. Monocyancampher, 85: Krystallform 1657. Monocyanessigs. Manganoxydul, 85: Krystallwassergehalt 1332. Monofluoranissäure, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 901. m - Monofluorbenzoësäure, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 900. o-Monofluorbenzoësäure, 82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 901. p-Monofluorbenzoësäure, 82: Darst., Eig. 900. Monofluorbenzoësäuren, 83: Verh. im thierischen Organismus 1473. 85: Darst. 1024. m · Monofluorbenzoësäure · Methyläther, 82: Darst., Eig., Siedep. 901. m - Monofluorbenzoës. Baryum, **82**:

Zus. 900.

82:

o-Monofluorbenzoës. Baryum, Zus., Eig. 901.

p - Monofluorbenzoës. Baryum, Zus. 900.

m - Monofluorbenzoës. Calcium, **82**: Rig., Zus. 900. o - Monofluorbenzoës. Calcium, **82**:

o-Monofluorbenzoës. Calcium, Zus., Eig. 901.

m - Monofluorbenzoës. Natrium, Zus., Eig. 900 f.

m-Monofluorbenzoës. Silber, **82**: Eig.

Monofluoressigsäure - Aethyläther, 86: Darst., Eig. 990.

m - Monofluorhippursäure, 85: Darst. 1024.

Monofluorhippursäuren, 83: Bild. aus den Fluorbenzoësäuren im thierischen Organismus 1473.

Monofluor - p - toluylsäure, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 901.

o-Monofluorzimmtsäure, 85: Darst. 1024; Eig. 1025.

Monoformyl - p - oxydiphenylamin, 84: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 742. Monofurfurilidenaceton, 81: Darst.,

Eig., Verh. 624.
Monoheptylacetessigäther, 79: Zus.,

Darst., Siedep., sp., G., Verh. gegen Aetzkali 668 f.

Monohexylsulfoharnstoff, 83: Bildung, Eig., Schmelzp. 863.

Monohydroxyphenanthrenchinonphosphinsäure, **86**: Darst., Eig., Verh. 1608 f.

Monoïsoamylamin, 85: Einw. von Kohlensäure auf Chlorkalium bei dessen Gegenwart 25; Verbrennungswärme, Bildungswärme 198; Substitutionswärme 199.

Monoïsobutylamin, 79: Darst. aus Melasse 1136.

84: directe Darst. aus Isobutyl-alkokol 906.

Monoisobutylanilin, 82: Darst., Eig., Siedep., sp. G., Dampfd., Lösl., Verb. mit Chloracetyl 544.

Monoïsobutylhydrochinon, 82: Darst. 681.

Monoïsobutyl-p-oxydiphenylamin, siehe p-Oxydiphenylamin-Isobutyläther.

Monoïsonitrosoanthrachinon, 83: Bild. 989 f.; Zus., Eig. 990.

Monoïsonitrosophenanthrenchinon, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 989.

Monoïsopropylamidoïsopropylbenzol, 83: Darst., Eig., Verh. gegen Pikrinsäure 699.

82: Monojodacetamid, 85: Darst., Schmelzpunkt 1337.
 82: α[4]-Monojod-α-[1]-acetnaphtalid.
 85:

α[4]-Monojod-α-[1]-acetnaphtalid, 85: Darst., Eig. 758.

Monojodaceton, 78: Bild. 626.

85: Darst., Eig., Dampfd., Verh.

Monojodacetonitril, 86: Darst., Eig., Verh. 534.

p-Monojodacetophenon, 85: Darst., Eig. 1640; Schmelzp. 1641.

Monojodacetothienon, 86: Darst., Eig., Verh. 1181.

Monojodacetothiënon - Phenylhydrazid, 86: Darst., Eig. 1181.

Monojodacet-o-toluid, 78: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 450.

Monojodacetylen, 85: Darst., Eig., Verh. 1401.

Monojodacetyljodid, **85**: Bild. 721. Monojodacetylpyrrol, **82**: Bild. 486. Monojodaconitin, **85**: Darst., Eig.,

Hydrojodid 1723. Monojodacrylsäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 828.

86: Darst., Eig., Verh. 1317. Monojodacryls. Blei, 82: Eig. 828.

Monojodatryis. Biei, 82: Eig. 828. Monojodathylacetothiënon, 86: Darst., Oxydation 1184.

Monojodäthyläther, 85: Verh. gegen Natriumäthylat, sp. G., Verhalten, Dampfd. 1163.

Monojodäthylchinin, **81**: Verh., Eig.

Monojodäthylcinchonidin, 80: Bild., Zus, Lösl., Schmelzp., Verh. 975. Monojodäthylen, 80: Siedep. 38.

Monojodäthylthiophen, **85**: Darst., Verh. gegen Natriumamalgam und Chlorkohlensäureäther 1187; Darst., Eig. 1197.

86: Darst. 1187.

Monojodaldehyd, 86: Darst., Eig., Verh. 1622 f.

Monojodallylalkohol, 80: Zusammensetzung, Schmelzp. 606.

81: Eig., Verh. 505. o-Monojodalphatoluylsäure, 82: Darst., Silbersalz 445.

Monojodamyl, 79: Verh. gegen Zinn 776 f.

Monojodanilin, 78: Bild., Schmelzp.

Monojodanissäure, 84: Darst., Eig., Verh. 999.

Monojodantipyrin, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verhalten gegen Chlorjod 1680.



Monojodarsenobenzol, **81**: Darst., Eig., Verh. 897.

Monojodbenzanilid, 77: Darst., Eig. 463.

Monojodbenzoësäure, 85: Bild. 1641. m-Monojodbenzoësäure, 82: Darst., Schmelzp. 899.

o-Monojodbenzoësäure, **82**: Bild. 445. p-Monojodbenzoësäure, **81**: Darst., Eig. 471.

Eig. 471. 83: Darst., Eig., Schmelzp. 698 f. 85: Bild. 920.

p - Monojodbenzoësäure - Aethyläther, 81: Darst., Eig. 471.

p - Monojodbenzoësäure - Methyläther,

81: Darst., Eig. 471. 83: Darst., Eig., Schmelzp. 698.

85: Bild., Eig. 920.

Monojodbenzol, 82: Verhalten gegen Chloraluminium 442.

85: Darst. aus Anilin 844.

86: Siedep., Molekularvolum 80; Verhalten gegen Chlor 635; Bildung 1016.

o-Monojodbenzolsulfosäure (o-Monojodsulfobenzolsäure), 77: Darst., Eig.,
 Salze, Chlorid, Amid 824.

p-Monojodbenzolsulfosäure, 77: Darst., Eig., Salze, Chlorid, Amid 824.

Mono-p-jodbenzylamin, 80: Zus., Darstellung, Eig., Salze 482.

o-Monojodbenzylbromid, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Derivate 444 f.; Verh. gegen Ammoniak 445.

Monojodbetorcinol, 80: Zus., Bild., Lösl., Schmelzp. 663.

Monojodbuttersäure, **81**: Bild. 613; Krystallf. 705.

γ-Monojodbuttersäure, **86**: Darst., Eig., Derivate 1324.

γ-Monojodbuttersäure-Methyläther, **86**: Darst., Eig. 1324.

Monojodcampher, 85: Krystallf. 576, 1657.

Monojodcapronsäure, 79: Bild., Eig. 659.

p-Monojodcaprylbenzol, **85**: Darst., Eig., Verh. 922.

y-Monojodcarbostyril, **82**: Darstellung, Schmelzp. 948.

Monojodcetyl, 84: Verh. gegen Malonsäure-Aethyläther, 950.

Monojodchinolin, 86: Dimorphie 502; Darst. 911 f.; Eig., Verh., Derivate 912 f.

Monojodchinolin - Methylchlorid, 86: Dimorphie 503; Darst., Eig., Krystallf. 913. Monojodchinolin-Methylchlorid-Platinchlorid, 86: Darst., Eig. 913.

Monojodconiin, 85: Darst., Eig., Verh. 1686.

Monojoddiallylessigsäure, 85: Darst., Eig. 1433.

Monojoddimethylanilin, 77: Bild. 341. α-Monojoddinitrobenzol, 86: Verh. gegen Chlor 636.

Monojoddinitrobenzole, 80: Krystallf.

Monojodessigsäure, 77: Bild. 681.

Monojodessigsäure - Aethyläther, 79: Bild., Verh. gegen Silbernitrit 601. 85: Gewg. 721.

Monojodessigsäure - Chloräthyläther, 83: Darst., Zus., Eig., sp. G. 1031; Verh. gegen Brom 1032.

Monojodessigsäure - Methyläther, 81: Darst., Eig., Verh. gegen Jodmethyl

Monojodfumarsäure, 82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 854.

Monojodfumars. Blei, **82**: Zus., Eig. 854.

Monojodfumars. Kalium, saures, 82: Eig. 854.

Monojodfumars. Silber, 82: Zus., Eig. 854.

Monojodheptyl, 77: Darstellung, Eig. 530.

Monojodhexyl, 77: normales, Darst., Eig. 535.

Monojodhexylen, **82**: Darst. aus dem Alkohol C₆ H₁₂O, Eig., Siedep., sp. G.

Monojodhydrozimmtsäure, 77: Eig., Verh. 787.

m - Monojodhydrozimmtsäure, 83: Schmelzp. 1174.

o-Monojodhydrozimmtsäure, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1173.

p-Monojodhydrozimmtsäure, Schmelzp. 1174.

Monojodisobuttersäure, 79: Eig. 622. Monojodisopropylbenzol, 83: Darst.,

Eig., Siedep., Oxydation 699. Monojod-p-kresol, **84**: Darst., Eig., Verhalten 999 f.

Monojodkyanäthin, **84**: Darst., Eig., Verh., Salze, Umwandlung in eine Monojodoxybase C₉H₁₂JN₂(OH) 494.

Monojodkynurin, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1681.

Monojodmethylchinin, 81: Darst., Eig. 962.

Monojod-o-methylchinolin, 86: Darst., Eig. 913.

Monojodmethylcinchonidin, 80: Bild., Zus., Lösl., Schmelzp., Eig. 975. Monojodmethyldichinolyl, 85: Darst.,

Eig., Verh. 1023.

p-Monojodmethyldimethyltolylphosphoniumchlorid-Platinchlorid, 83: Dar-

stellung, Eig., Zus. 1307. p-Monojodmethyldimethyltolylphosphoniumjodid, 83: Darst., Eig., Schmelzpunkt, Zus. 1307.

Monojodmethylisoamylcarbinoljodür, 77: Darst., Eig. 531.

Monojodmethyl - p - kresol (Monojod-methylanisol), 84: Bild., Eig., Verh. (Monojod-

β-Monojodmilchsäure, 81: Darst., Eig., Verh. 694.

β-Monojodmilchs. Calcium, 81: Darst., Eig. 694.

β-Monojodmilchs. Zink, 81: Darst., Eig. 694.

Monojodnaphtalin, 81: Darst., Eig., Verh. 478.

α-Monojodnaphtalin, 86: Darst. 649; Verh. gegen Aluminiumchlorid 651. $\alpha_{[1]}$ -Monojod- $\beta_{[2]}$ -naphtol, 85: Darst.,

Eig. 759. Monojodnaphtylamin, 85: Bild., Darstellung, Eig. seines Sulfates 757.

«[4]-Monojod-β[2]-nitro-α[1]-acetnaphta-

lid, 85: Darst., Eig. 758 f. Monojod-m-nitroanilin, 78: Bild. 450. Monojod-p-nitroanilin, 78: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 450.

m - Monojodnitrobenzol, 79: Krystallf.

86: Bild. 1017.

p-Monojodnitrobenzol, 86: Bild. 636. Monojodnitronaphtalin, 85: Darst. zweier isomerer 756 f.; eines dritten isomeren 757.

a[4]-Monojod-a[1]-nitronaphtalin, 85: Darst., Eig. 756 f.

α[1]-Monojod-β[2]-nitronaphtalin, 85: Eig. 757.

β[s]-Monojod-α[1]-nitronaphtalin, 85: Darst., Eig. 757.

Monojodnitronaphtol, 85: Darst., Bildung und Eig. des Baryumsalzes 759. Monojodnitrothiophen, **84**: Darst.,

Eig. 921. Monojodnononaphten, 85: Darst., Eig.

669; Darst., Eig., Verh. 2176. p-Monojodoctylbenzol, 85: Darst. 919;

Eig. 920. 86: Darst., Eig. 607.

Darst., Monojodoctylthiophen, 86: Eig. 1191.

Monojodoctyltoluol, 85: Eig. 923.

p - Monojodoxanilsaure, Eig., Verh., Salze 802.

p-Monojodoxanils. Kalium, 86: Darst., Eig. 802.

Monojodoxybase $C_9H_{12}JN_2(OH)$, 84: Bild. aus Monojodkyanäthin 493.

Monojod-p-oxybenzaldehyd, 77: Darst., Eig., Verb. 616.

Monojodphenol, 85: Darst. aus Anilin

o-Monojodphenol, 83: Darst. 901.

Monojodphtalsäure, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1641 f. Monojodpilocarpin, 85: Darst., Eig.

1724.

Monojodpilocarpinäthyljodid, 85: Darstellung 1724 f.; Eig. 1725.

Monojodpropargylsäure, 85: Unters. 1338 f.; Salze 1338; Darst. 1400 f.; Schmelzp. 1401.

86: Verh. gegen Halogene 1316 f. Monojodpropargylsäure - Aethyläther,

85: Darst., Eig., Schmelzp. 1400. Monojodpropargyls. Baryum, 85: Darstellung, Eig., Verh. 1338.

Monojodpropargyls. Kalium, 85: Darstellung, Eig. 1338.

Monojodpropargyls. Kupfer, 85: Darstellung 1338.

Monojodpropargyls. Silber, 85: Darst., Eig. 1338.

β-Monojodpropionamid, 85: Darst. 1336 f.; Schmelzp. 1337.

β-Monojodpropionsaure, 85: Einw. auf Thioharnstoff 652; versuchte Darst. des Silbersalzes 1320.

86: Darst. 1315.

β-Monojodpropionsäure-Aethyläther. 79: Verh. gegen Silbernitrit 601.

82: Siedep., Verh. gegen Natriumacetessigester 870.

85: Darstellung sp. G., Siedep.

β - Monojod propionsäure - Methyläther, 85: Darstellung, sp. G., Siedepunkt

Monojodpropyl, 79: Verb. gegen Zinnnatrium 774.

Monojodpropylbenzol, 83: Darst., Siedepunkt, Eig., Oxydation mit Chromsäure 698.

Monojodpyridin, 85: Bild., Schmelzp., Platindoppelsalz 1426.

Monojodresorciudisulfos. Kalium, 81: Darst. 876.

Monojodresorcinmonosulfos. Kalium, 81: Darst. 876.



Monojodsalicylsäure, 79: Bild., Salze 681.

82: Darst., Schmelzp. 899.

o-Monojodsalicylsäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 911 f.; Verh. gegen Kali 912.

p - Monojodsalicylsäure, 79: Bildung, Umwandl., Eig. 679 f.

82: Darst., Eig., Schmelzp., Verhalten 911.

o-Monojodsalicyls. Baryum, **82**: Eig., Zus., Lösl. 912.

p-Monojodsalicyls. Baryum, 82: Eig., Zus., Lösl. 911.

Monojodstearinsäure, 86: Darst., Eig. 1407.

 o-Monojodsulfobenzolsäure, siehe o-Monojod benzolsulfosäure.

Monojodtetramethylpiperidin, 84: Darstellung aus Methyltriaceton - Jodhydrat. Eig., Verh., Jodhydrat 612.

Monojodthiophen, 84: Darst., Eig., Verh. 918; Verh. gegen Salpetersäure 921; Anw. zur Darst. von Homologen des Thiophens 922; Umwandl. in β-Thiophensäure 1135.

85: Verh. gegen Schwefelsäure 1572.

86: Verh. gegen Chlor 1179.

Monojodthiophendisulfosäure, 85: Darstellung, Eig. 1572.

Monojodthiophensäure, 86: Darst., Eig. 1181 f.

Monojodthiophens. Ammonium, 86: Darst., Eig. 1181 f.

Monojodthiotolen, 86: Bild., Verh. 923. Monojodthioxen, 85: Darst., Verh. gegen Natrium 1198 f.; Darst., Siedep. 1199.

Monojodtoluidin, 86: Bild. 1016.

Monojod-o-toluidin, 78: Eig., Schmelzp., Darst., Lösl., Verh., Salze, Const. 451. Monojodtoluidinsulfosäure, 85: Darst.,

Eig., Verh. 1582 f.

o-Monojodtoluol, 82: Darst., Verh. gegen Brom 444.

p-Monojodtoluol, 86: Bild. 1016 f.

p-Monojodtoluoldisulfamid, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1580.

p - Monojodtoluoldisulfochlorid, S5: Darst., Eig., Schmelzp. 1580.

Monojodtoluoldisulfosäure, 85: Darst., Verh. 1579.

p-Monojodtoluoldisulfosäure, 85: Darstellung, Eigenschaften, Verh., Salze 1580.

p-Monojodtoluoldisulfos. Baryum, 85: Eig. 1580. p - Monojodtoluoldisulfos. Kalium, 85: Eig. 1580.

o-Monojodtoluolsulfosäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1331.

o-Monojodtoluolsulfos. Baryum, 84: Eig. 1331.

o-Monojodtoluolsulfos. Blei, **84**: Zus. 1331.

o - Monojodtoluolsulfos. Calcium, 84: Zus. 1331.

Monojodtrimethylpiperidin, 84: Darst. aus Vinyldiacetonin-Jodhydrat, Eig., Schmelzp., Krystallf. 613.

Monojodtrinitrobenzol, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Zers. 444.

Monojodundecylsäure, 86: Darst., Eig., Verh. 1411.

Monojodvaleriansäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 721.

m-Monojodzimmtsäure, 83: Schmelzp. 1174.

o-Monojodzimmīsāure, 83: Zus., Darstellung, Eig., Schmelzp. 1173.

p-Monojodzimmtsäure, 83: Zers. beim Erhitzen 1174.

Mono-p-kresylphosphorsäure, 84: Darstellung, Eig., Verh. 1354. Mono - p - kresylphosphorsäurechlorid,

84: Darst., Eig., Verh. 1354.

Mono-o-kresylphosphors. Kalium, 86: Darst., Oxydation 1260 f.

Monomagnesiumsubphosphat, siehe unterphosphorsaures Magnesium, saures.

Monomethamidothymochinon, Darst., Eig. 635; Verh. 636.

Monomethylacetamid, 83: Verh. des salpeters. Salzes gegen Salpetersäureanhydrid 636.

Monomethyläsculetin, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 708.

Monomethylalloxan, 82: Verh. gegen Dialursäure 396; Bild. aus Theobromin 1088; Darst., Kaliumhydrosulfitverb. 1091.

Monomethylalloxantin, 82: Darst., Eig., Lösl. 396.

Monomethylamidoazobenzol, 84: Darstellung, Eig., Verh., Jodwasserstoffverb. 836.

Monomethylamidopentsmethylbenzol, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Eig.

des Platinsalzes 909.
Monomethylamin, 78: Verh. 1135;
Einflufs auf die Violettbild aus Dimethyl- und Methylanilin 1181.

79: Darst. aus Melasse 1136. 80: Verh. gegen Methylnitrat 513, gegen Brommethyl und Jodmethyl 513 f.

83: Verh. gegen Schwefelsäure-

anhydrid 1234.

84: Abscheidung aus käuflichem Methylamin 601; Verh. gegen Phtalpseudocumid, Darst. von Methylphtalpseudocumidamid 723; directe Bild.

aus Methylalkohol 908.

85: Einw. von Kohlensäure auf Chlorkalium bei dessen Gegenwart 25; Tension und kritische Temperatur der Dämpfe 77; Bildungswärmen 165; Verbrennungswärme, Bildungswärme 198; Substitutionswärme 199; Einwirkung auf Methylmalonsäure-1315 f.; Verhalten gegen Acetessigäther 1351 f.; Vorkommen in den Fäulnissproducten der Häringe 1732

86: Siedep., kritische Temperatur, Druck 202; Basicität, kritischer elektrische Leitfähigkeit 268; Verh. gegen Goldoxydul und Goldmonoxyd 486; Einw. auf Goldchlorid 488; Verb. in der Hitze 687; Bild., Verb. gegen Methylchlorid in der Kälte 693; Verh. des Chlorhydrats gegen salpetrigs. Silber 983, gegen Natriumnitrit 986; Platinbasen 1603; Einw. auf Thioaldehyd 1627 f.; Vork. in giftiger Wurst 1875; siehe auch Methylamin.

Monomethylaminchlorhydrat, 77: Bild.

633.

Monomethylamin - Iridiumchlorid, 85: Darst., Eig. 1613. **80**:

Monomethylamin-Platinchlorid, Zus., Krystallf. 511.

Monomethylamin-Rhodiumchlorid, 85:

Darst., Eig. 1614. Monomethylanilin, 77: Bild. 465, 466; Verhalten gegen Benzophenonchlorid

78: Anw. zur Darst. von Violett, Darst., Siedep. 469.

79: Verh. gegen Chlorkohlenoxyd 344; Darst. 1159.

80: Verh. gegen Benzaldehyd 1383.

81: Verh. gegen Bromacetylben-

82: Verh. gegen Monochlor-a-dinitrobenzol 460; Verh. gegen Benzotrichlorid 554.

83: Nitrirung 704.

84: Einw. auf Diazobenzolchlorid, p-Mononitrodiazobenzolchlorid 816, auf Tetramethyldiamidobenzhydrol

85: Bild. 595; Einw. auf Benzoyl. chlorid 847; Verh. gegen Acetessigäther 2084 f.

86: Verh. gegen Essigsäure 777 f.; Verh. gegen Phenacylbromid 817; Nitrirung 824; Condensation Acetessigäther 1337; Einw. auf Phtalylasparaginsäure und Fumarsäure 1521; Condensation mit m-Mononitrobenzaldehyd 2192.

Monomethyl-o-anisidin, 81: Darst., Eig., Verh., Salze 543.

m - Monomethylbenzhydroazoïn, Darst., Eig. 1022.

Monomethylbernsteinsäure, 86: Darst., Schmelzp. 1371.

Monomethylchrysoïdin, **86**: Eig., Verh. 815.

Monomethylcumidin, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Siedep. 543.

Monomethyldiacetonamin, 79: Darst., Salze 410.

p-Monomethyldiäthylphosphoniumjodid, 82: Eig., Schmelzp. 1051.

p-Monomethyldiäthyltolylphosphoniumjodid, 83: Schmelzp., Zus., Darst., Eig. 1305.

Monomethyldiäthylxylylphosphoniumjodid, 82: Darst., Schmelzp., Eig., Lösl. 1051.

Monomethyldioxäthylenamin, 80: Zus., Darst., Chlorhydrat, Platindoppelsalz, Eig. 518.

Monomethyldioxyphenanthren, **86**: Bild. 1713.

Monomethyldiphenylamin, 83: Verh. gegen Stickoxyd 761.

Monomethylharnstoff, 81: Bild. 905,

82: Bild. aus Theobromin 1088. 83: Verh. gegen Salpetersäureanhydrid 636.

84: Verh. des salpeters. Salzes gegen wasserfreie Salpetersäure 501. Monomethylhydrochinon, 80: Verh. gegen Bromwasser 645.

81: Darst., Eig., Verh. Chloroform und Alkalien 556.

Monomethylhydrophenylacridin, Bild., Eig., Verh. gegen salpetrigs. Natrium und Salzsäure 682.

Monomethylhydrotoluchinon, 78: Bild. 576; Schmelzp., Siedep., Lösl., Eig.,

Verh. 577.

Monomethylindazol, 85: Darst., Eig. 1093 f.; siehe Methylindazol.

Monomethylkaffeesäure, siehe Isoferula-

Monomethyl-m-mononitroanilin, 86: Darst., Eig., Verh. 815.

Monomethyl - m - mononitrophenylnitrosoamin, 86: Darstellung, Eig.

Monomethyl-α-naphtylamin, 78: Darstellung, Eig., Lösl., Verh., Platin-

salz 472.

Monomethylorcin, 81: Darst., Eig., Verh. 566.

Monomethylparabansäure, 81: Bild.,

Verb., Krystallf. 909. Monomethylphenylbenzylpyrrazol, 85:

Darst., Eig. 1644. Monomethyl-m-phenylendiamin, 86:

Darst., Eig., Verh. 815.

Monomethyl-p-phenylendiamin, 86: Bild. 782.

Monomethylphenylharnstoffchlorid, **79**: Darst., Schmelzp., Siedepunkt,

Lösl., Verh., Krystallf. 344. Monomethyl - β - pipecolinmethyljodid,

85: Darst., Eig., Salze 820. Monomethylprotocatechusäure, isomere,

siehe Isovanillinsäure.

a-Monomethylpyridin (a-Picolin), 86: Unters. 746.

 β -Monomethylpyridin (β -Picolin), **86**: Unters, sp. G. 746.

γ-Monomethylpyridin (γ-Picolin), 86: Unters. 746.

C-Monomethylpyrrole (α - und β -Homopyrrol), 86: Darst., Verh. gegen Essigsäureanhydrid 736 ff.; Verh. gegen Phtalsäureanhydrid 738 f.; Abscheidung aus dem Thieröl, Verh. gegen starke Salzsäure 745.

N-Monomethylpyrrollalloxan, 86: Dar-

stellung, Eig., Verh. 729. Monomethylresorcin, 77: Darst., Eig.

80: Verh. gegen Bromwasser 645; Zus., Darst. 651; Verh. gegen Chloroform und Natron 652.

84: Anw. zur Darst. gemischter Aether des Resorcins 980.

Monomethylresorcinaldehyde, 80: Bildung, Trennung 652 f.

a - Monomethylresorcindialdehyd, 80: Gewg. 653; Zus., Schmelzp., Lösl., Kupterverb. 654.

 β - Monomethylresorcindialdehyd, **80**: Gewg. 653; Zus., Schmelzp., Lösl., Verh. 654.

Monomethylresorcindialdehyde, **80**: Bild., Trennung 652 f.

Monomethylresorcinschwefels. Kalium, **80**: Zus., Bild., Lösl., Eig. 652.

Monomethylsulfoamins. Baryum, 83: Darst. 1234.

Monomethyltetrabromfluorescein, 85: Absorptionsspectrum 328.

Monomethyltetrahydro - o - methoxylchinaldin, 84: Darst., Eig., Siedep. 785.

Monomethyl-m-toluidin, 78: Eig., Siedep. 469; Darst. 470.

Monomethyl-o-toluidin, 78: Darst., Siedep., Verh., Acetylderivat 469, 475; Darst. eines Farbstoffes 469; Platindoppelsalz, Acetylderivat 475; Einfluss auf die Violettbild. aus Dimethyl- und Methylanilin 1181.

Monomethyl-p-toluidin, 77: Eig., Verh. 475.

78: Darst. aus dem Nitrosamin Siedep. 470; Verh. bei der Violettbild. aus Dimethyl- und Methyl-

anilin 1181. Monomethyltriphenylmethylamin, 84: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 753; Jodadditionsproduct, Darst., Verh. der Base gegen Brom 756.

β-Mononaphtylamin, 86: Darst. 882. Mononaphtylharnstoff, 79: Bild. 348. Mono-β-naphtylharnstoff, 81: Darst.,

Eig. 477.

Mononaphtylsulfo(-thio)harnstoff, 84: Darst. aus Di-β-naphtylthioharnstoff

Mono - β - naphtylsulfoharnstoff, Darst., Eig. 477.

Mononatriumglycerinat, siehe Glycerinmononatrium.

Mononatriummalonsäure - Diäthyläther (Mononatriummalonsäureester), 80: Darst. 782 f.

gegen Benzanilidimid-**86**: Verh. chlorid 2068.

Mononitroacetamidobenzoësäuren, 85: Unters. isomerer 1466 ff.

m - Mononitro - p - acetamidobenzoësaure, 85: Darst. 1466 f.; Eig., Schmelzp., Verh., Salze 1467.

o - Mononitro - m - acetamidobenzoësäure (benachbarte), 85: Darst., Schmelzp., Verh., Salze 1469.

p - Mononitro - m-acetamidobenzoësäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verb., Salze 1468; Reduction 1468 f.

m-Mononitro-p-acetamidobenzoës. Baryum, 85: Eig., Verh. 1467.

o-Mononitro-m-acetamidobenzoës. Baryum, 85: Eig., Verh. 1469.

p-Mononitro-m-acetamidobenzoës. Baryum, 85: Eig., Verh. 1468.

m-Mononitro-p-acetamidobenzoës. Calcium, 85; Eig., Verh. 1467. Cal-

o-Mononitro-m-acetamidobeuzoës. cium, 85: Eig., Verh. 1469.

p-Mononitro-m-acetamidobenzoës. Cal-

cium, 85: Eig., Verh. 1468.

m - Mononitro-p-acetamidobenzylcyanid, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 917; Verh. gegen Brom 919 (2).

Mononitroacetamidodimethylhydrochinon. 86: Darstellung, Schmelzpunkt 1269.

m-Mononitro - p - acetamidohydrozimmtsäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 932.

o-Mononitro-p-acetamidotoluol (Acetnitrotoluidin), 86: Darst., Eig., Reduction 1010 f.

Mononitroacetamidozimmtsäure, Darst., Zus., Eig. 1174.

m-Mononitroacetanilid, 83: Reduction mit Zink und Ammoniak 775.

86: Schmelzp., Verh. gegen Kalilauge 809.

o-Mononitroacetanilid, 86: Schmelzp., Verh. gegen Kalilauge 809.

p-Mononitroacetanilid, 77: Krystallf. 684

83: Reduction mit Zink und Ammoniak 774.

84: Darst. 660; Umwandlung in p-Amidoacetanilid 830.

86: Schmelzp., Verh. gegen Kali-

lauge 809. Mononitroacet-o-anisid, 81: Darst., Eig.

543. Mononitroacetcumidid, 85: Darst., Eig., Verh. 902.

m - Mononitroacetmesidid, 86: Const., Verh. gegen Kalilauge 809.

Mononitroacetnaphtalid (Mononitroacetnaphtylamin), 84: Krystallform 772; Umwandl. in a-Nitronaphtylamin 773.

Mononitro-β-acetnaphtalid, 81: Darst., Eig., Verh. 478.

o-Mononitro-«-acetnaphtalid, 86: Darstellung, Schmelzp., Verh., Molekülverb. mit den Isomeren 677.

 $o \cdot Mononitro - \beta - acetnaphtalid$, Schmelzp., Verh. gegen Kalilauge 809. p-Mononitro-α-acetnaphtalid, 86: Darstellung, Schmelzp., Molekülverb. mit

den Isomeren 677. p-Mononitroacetnaphtalid, 83: Verh.

gegen Brom 601.

85: Verh. gegen Brom 750 f. «-Mononitroacetnaphtalid, 84: Darst., Eig., Schmelzp. 773.

85: Identität mit γ-Mononitroacetnaphtalid, Identität seines Bromderivates mit $\beta_{[2]}$ -Monobrom- $\alpha_{[4]}$ -nitro-α[1]-acetnaphtalid 752.

β-Mononitroacetnaphtalid, 84: Darst., Eig., Schmelzp., Krystallf. 774; siehe o-Mononitro-«-diacetnaphtalid.

y-Mononitroacetnaphtalid, 84: Darst., Schmelzp., Krystallf. 774.

85: Verh. gegen Brom 752 f.

d-Mononitroacetnaphtalid, 84: Darst., Krystallf. 773.

86: Krystallf. 869; siehe p-Mononitro-α-diacetnaphtalid.

«-Mononitro-β-acetnaphtalid, 85: Verhalten gegen verdünnte Schwefelsäure beim Kochen 757.

86: Entacetylirung; Krystallf. 678.

Mononitroacetnaphtalid, 85: Verh. gegen Brom 750 f.

Mononitroacetophenon, 77: Eig., Verh. 631.

m - Mononitroacetophenon, 82: Verh. gegen Hydroxylamin 462; Darstellung 766.

o - Mononitroacetophenon, 82: Darst., Eig., Lösl. 766. 85: Darst. 1639 f.

p-Mononitroacetophenon, 82: Darst. 766; Darst., Eig., Schmelzp, Verh. gegen Chlorphosphor 946.

77: Mononitroacetophenonbromür,

Darst., Eig., Verh. 628.

Mononitroaceto-p-phenylendiamin, 84: Darst., Eig. 675.

Mononitroacetothiënone, 84: Bildung zweier isomerer, Eig. 1053.

85 : Verh. gegen alkoholisches Kali 1635.

Mononitroacetphenylcitraconazid, 86: Darst., Eig. 1077.

Mononitroacet-p-phenylendiamin, 86: Bild., Schmelzp., Const. 810.

Mononitroacetpseudocumid, 85: Darstellung, Eig. 681; Reduction 682.

o-Mononitroacetpseudocumid, 85: Verhalten gegen Salpeterschwefelsäure 1273.

Mononitroacettoluid, 85: Darst., Eig., Verh. 876.

Mononitro - o - acettoluid, 85: Darst., Eig., Verh. 881.

m-Mononitro-p-acettoluid, 85: Darst., Eig., Verh. 883.

m-Mononitro p-acettoluidin (m-Mononitro-p-acettoluid), 86: Darst. aus p-Acettoluidin 580; Schmelzp., Const., Verh. gegen Kalilauge 809; Reduction mit Eisen 845.

Mononitroacetxylid, siehe Acetylnitrop-xylidin 893.

m-Mononitroacet-m-xylidin, 86: Const., Verh. gegen Kalilauge 809.

Mononitroacetyläthylanilin, 83: Darst. 703; Eig. 703 f.; Verh. gegen Kali 704.

Mononitroacetyl - p - amidoäthylbenzol, 84: Darst., Eig., Verh. 718.

Mononitroacetylamidodimethylhydrochinon, 84: Darst., Eig., Verh. 987. Mononitroacetylchlor-o-anisidin, siehe

Monochlornitroacetyl-o-anisidin.

Mononitroacetyleugenol, 82: Darst.,

Eig., Schmelzp., Krystallf. 680. Mononitroacetyllapachosäure, **82**: Dar-

stellung, Eig., Schmelzp. 977.
Mononitroacetyloxypropylbenzoësäure,
83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp.

Mononitroacridin, 84: Reduction 677 f. Mononitroacridine, 84: Gewg. aus Nitrobenzoësäuren und Diphenylamin 1868.

Mononitroäthan, **81**: spec. Zähigkeit 86; Bild. 399.

84: Bild. 568; Verh. gegen Resorcin und Schwefelsäure 858.

86: Verh. gegen Alkalien, Const. 659 f.; Einw. auf «-Dichlorhydrin 1171.

Mononitroäthenyltoluylendiamin, 86: Darst., Eig. 849.

Mononitroäthindiphtalid, 86: Darst., Eig., Verh. 1413.

Mononitro - p - äthoxyphenylharnstoff, **84**: Darst., Eig., Verh. 977.

Mononitro-p-äthoxyphenylurethan, 84: Darst., Eig., Verh. 498.

m-Mononitroäthylacetanilid, 86: Darstellung, Eig. 816.

Mononitroäthylamidobenzoësäure, 77: Darst., Eig., Baryumsalz 742.

Mononitroäthylanilin, 83: Darst., Eig. 704.

84: Darst., Umwandl. in Monoäthylphenylendiamin 662.

p-Mononitroäthylanilin, 86: Darst., Eig., Reduction 835.

Mononitro - p - äthylbenzoësäure, 79: Darst., Schmelzp., Lösl., Salze 374 f. Mononitro - p - äthylbenzoës. Baryum,

79: Zus., Eig., Lösl. 375.

Mononitro - p - äthylbenzoës. Calcium, 79: Zus. 375.

Mononitro - p - äthylbenzoës. Natrium, 79: Zus., Lösl., Eig. 375.

Mononitro - p - äthylbenzoës. Strontium, 79: Zus., Lösl. 375.

β-Mononitroäthylbenzol, 80: Muttersubstanz des Aethylphenols 660.

Mononitroäthyl - o - kresyläther, 81: Darst., Eig., Verh. 522; siehe Mono-

nitro-o-kresyläthyläther.

Mononitro $\cdot \alpha$ - \hat{a} thyl - $\hat{\beta}$ -methyl-p-toluchi-

nolin, \$5: Darst., Eig., Salze 1000. Mononitroäthylphenol, \$0: Bild. 659 f. Mononitro - m - äthylpropylbenzol, \$3: Darst. 545.

m-Mononitro-p-äthyltoluidin, 85: Darstellung, Eig., Verh. 884.

Mononitro - o - äthyltoluol, 86: Darst. 594.

Mononitroaldehydzimmtsäure, Darst., Eig., Verh. 1802.

Mononitroaldehydzimmtsäure - Aethyläther, 85: Darst., Eig. 1302.

Mononitroaldehydzimmts. Silber, 85: Eig. 1302.

Mononitroalizarin, 77: Darst., Eig., Verh. 586.

79: Darst., Schmelzp., α- und
 β-Nitroalizarin 399; Acetylverb.,
 Darst., Schmelzp., Verh. 400.

Mononitroalizarin (Alizarinorange), 82: Darst. 792.

85: Verh. beim Erhitzen mit Erythrit, Mannit, Glycose und Saccharose 1289.

«-Mononitroalizarin, 79: Darstellung, Schmelzp., Verh. 549.

β-Mononitroalizarin, **79**: Bild., Eig., Schmelzp., Verh. 548 f.

Mononitroamarin, 83: Darst., Eig. 943.

Mononitro-p-amidoäthylbenzol, 84:

Darst., Eig., Verh. 718.
Mononitroamidoazobenzol, 84: Bild.,

Eig., Verh. 817.
Mononitroamidoazobenzol, isomeres,

84: Darst. 838.

Mononitroamidoazo-o-toluol, 84: Darstellung, Verh. 817.

Mononitroamidobenzoësäure, 77: Darstellung, Eig. 742.

a - Mononitroamidobenzoësäure,
 Tr:
 Unters., Baryumsalz 749.

β - Mononitroamidobenzoësäure, 77: Eig., Verh., Amid 749.

ε-Mononitroamidobenzoësäure, 84: Bild. 897.

o-Mononitro-m-amidobenzoësäure, be-

nachbarte, 85: Darst., Eig., Schmelzpunkt, Verh., Salze 1469.

m - Mononitroamidobenzoësäure, Darst., Salze, Aethyläther 1124.

p-Mononitro-m-amidobenzoësäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1468. p - Mononitro - m - amidobenzoësäure-

Aethyläther, 85: Darst., Eig., 1468. o-Mononitro-m-amidobenzoës. Baryum, 83: Eig., Verh. 1469.

p-Mononitro-m-amidobenzoës. Baryum, 85: Eig., Verh. 1468.

p-Mononitro-m-amidobenzoës. Calcium, 85: Eig., Verh. 1468.

o-Mononitro-m-amidobenzoës. Kalium,

85: Eig., Verh. 1469. Mononitroamidobenzol, 80: Sulfurirung und Amidirung 907.

m - Mononitroamidobenzolsulfosäure, 80: Bild., Krystallf., Salze 908.

გ 🍎 : (m-Mononitroanilinsulfosäure), Darst., Eig., Salze 1583.

o-Mononitroamidobenzolsulfosäure, 80: Darst., Salze 907.

m - Mononitroamidobenzolsulfos. Baryum, 80: Zus., Lösl. 908. o-Mononitroamidobenzolsulfos. Baryum,

80: Zus., Eig. 907. ы - Mononitroamidobenzolsulfos. Cal-

cium, 80: Zus., Eig. 908. o-Mononitroamidobenzolsulfos. Calcium,

80: Zus., Lösl. 907. o-Mononitroamidobenzolsulfos. Kalium,

80: Eig. 907. m-Mononitro-p-amidobenzylcyanid, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen salpetrige Säure 918.

Mononitroamidodioxychinonkalium, 85: Darst., Eig. 1261 f.

Mononitroamidodioxychinonkalium,

saures, 85: Darst. 1261 f.; Eig. 1262. m-Mononitro p-amidohydrozimmtsäure, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen Aethylnitrit 932; Reduction 933.

Mononitroamidomesitylen, siehe Mononitromesidin.

o-Mononitroamido-p-methoxylbenzol, 86: Darst., Eig., Reduction 2067. Mononitroamido - α - naphtoësäure, 86:

Darst., Eig. 1499. Mononitroamidonaphtol, 86: Darst.

Mononitroamidonaphtolsulfosäure, 81:

Darst., Eig. 881. Mononitro-o-amidonitrosophenetol, 80: Bild., Zus., Eig. 637 f.

Mononitro-p-amido-ω-nitrostyrol, 85:

Darstellung, Eigenschaften, Acetylderivat 1509 f.

p-Mononitro-o-amidophenetol, 80: Bildung, Zus., Eig., Verh. 574 f.

Mononitroamidophenol, 80: Bild. 574f. Mononitro-p-amidophenol, 81: Darst., Eig. 531.

Mononitro-p-amidophenolbaryum, 81: Darst., Eig. 531.

Mononitroamidophenole, 77: isomere, Darst., Eig., Verh., Salze 552, 554.

Mononitro-p-amidophenolkalium, 81: Darst., Eig. 531.

Mononitro-p-amidophenolnatrium, 81: Darst., Eig. 531.

m - Mononitro-p-amidophenylessigsäure (p-Amido-m-nitrophenylessigsäure), 82: Darst., Eig., Verh. gegen Amylnitrit 917 f.; Verh. bei der Reduction 920.

o-Mononitro - p - amidophenylessigsäure, 81: Darst., Eig., Chlorhydrat 782.

o-Mononitro-p-amidophenylessigsäure-Aethyläther, **81**: Darst., Eig. 782.

p - Mononitro - o - amidophenylurethan, 84: Darst., Eig., Verh., Umwandl. in p-Mononitro-o-imidophenylharnstoff 690.

Mononitroamidoresorcin, 81: Darst., Eig., Ammoniumsalz 551.

o - Mononitroamidosulfibenzol, Mononitroamidobenzolsulfosäure,

Mononitroamidotetraoxybenzol, Darst., Eig. 1261; Verh. bei der Oxydation 1266.

o - Mononitro - p - amidotoluol (p - Mononitrotoluidin), 81: Darst., Eig. 441. 86: Schmelzpunkt, Acetylirung 1011 f.

p - Mononitro - o - amidotoluol (o - Amidop-nitrotoluol, **86**: Bild., Schmelzp., Acetverb. 661; Schmelzp., Acetylirung 1013.

Mononitroamidoverbindungen, auch die entsprechenden Mononitromonoamidoverbindungen.

Mononitroamido-p-xylol, 86: Darst. 668. m-Mononitro-p-amidozimmtsäure, 83:

Darst., Eig., Verh. 1174 f. α-Mononitro-o-amidozimmtsäure, 85:

Darstellung, Eig., Verh. 1508 f. β-Mononitro-o-amidozimmtsäure, 85: Darst., Eig. 1508; Verh. 1509.

α - Mononitro - o - amidozimmtsäure-Aethyläther, 85: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1509.

β-Mononitro-o-amidozimmts. Silber, 85: Eig. 1509.

p-Mononitroamine, 84: Umwandl, in p-Mononitroanilin, 79: sp. G. 36. Thionitroamine 1859.

Mononitroamylen, 81: Darst., Eig., **V**erh. 398.

Mononitroanhydro - o - amidophenylkohlensäure, 86: Darst., Eig. 1224.

o-Mononitroanilidoëssigsäure (o-Mononitrophenylglycin), 86: Darst., Eig., Verh., Salze 1308 f.

Mononitroanilin, 85: Verh. beim Erhitzen mit Anilin und Toluidin 926; Darst., Darst. einer Acetylverb. 2082; siehe auch Nitranilin.

m-Mononitroanilin, 79: sp. G. 37. 80: Krystallf. 370.

81: Schmelzp., Verh. 432; Verh.

gegen Phenylsenföl 456.

82: Verh. gegen Chlor 505, gegen Schwefelkohlenstoff 512, gegen Chinon

83: Umwandl. in m-Phenanthrolin 1316.

84: Umwandl. in m-Chlornitrobenzol 467; Verh. gegen Dibrom-«uaphtol 663, gegen Aethylenbromid 691

85: Umwandl. in das m-Mononitrobenzonitril 861; Verh. gegen reducirende Substanzen 878 f.; Verh. gegen Schwefelsäurechlorhydrin 1583; Darst. von Verbb. mit gechlorten Chinonen 1661.

86: Bild. 661; Verh. gegen Citraconsäure 776; Verh. gegen Glycerin, Nitrobenzol und Schwefelsäure 895; Einw. auf p-Mononitrodiazobenzolchlorid 1002; Anw. zur Darst. von Farbstoffen 2197.

o-Mononitroanilin, 77: Verh. gegen Paratoluvlchlorid 485.

79: Derivate 416.

81: Darst., Eig. 432; Verh. gegen Oxalsäure 439; Verh. gegen p-Toluylchlorid 441 f.

82: Verh. gegen Chlor 504 f., gegen Chinon, Toluchinon 778.

83: Verh. gegen Schwefelkohlenstoff und Phenylsenföl 477; Umwandl. in o-Mononitrochinolin 1316.

84: Unters. von Basen aus o-Nitroanilin 688.

85: Umwandl. in das o-Mononitrobenzonitril 861; Verh. gegen gechlorte Chinone 1661.

86: Einw. auf Acetylaceton und Acetophenonacetessigäther 716; Bild. aus o-Mononitrophenol 798 f.; Verhalten gegen Phenylhydrazin 1084 f.

82: Verh. gegen Chlor 504 f., gegen Schwefelkohlenstoff 512, gegen Chinon 778, gegen Dichlornaphtochinon 787.

83: Verh. gegen Schwefelkohlenstoff und Phenylsenfül 477, gegen Acetamid 685, gegen Bromwasserstoff 686, beim Erhitzen mit Glycerin. Nitrobenzol und Schwefelsäure 1315

84: Verh. gegen Dibrom-α-naphtol 663; Umwandlung in p-Mononitrophenylurethan 688; Einw. auf p-Mononitrodiazobenzolchlorid 816, auf Diazobenzolchlorid 817.

85: Verh. beim Erhitzen mit Königswasser 844; Umwandl. in das p-Mononitrobenzonitril 860; Verh. beim Diazotiren 1053, gegen chlorte Chinone 1661.

86: Verh. gegen ein gechlortes Acetanilid 775; Darst. aus p. Mononitrophenol 799; Einw. auf m-Mononitrodiazobenzolchlorid 1001.

α-Mononitroanilin, 81: Refraction und Dispersion 114.

β-Mononitroanilin, 81: Refraction und Dispersion 114.

Mononitroaniline o., m., p., isomere, 77: Darst. 461; Verh. gegen Jodcyan 462.

84: Untersuchung der Const. des Benzols auf Grund ihres Verh. 529.

85: Ueberführung in die drei isomeren Mononitrobenzoësäuren 860 ff. m-Mononitroanilinsulfosäure, 85: Darstellung, Eig., Salze 1583.

86: Verh. gegen Phenylendiamin 2197 f.

o-Mononitroanilinsulfosäure, 85: Darstellung 1595 f.; Eig. 1596.

m-Mononitroanilinsulfos. Baryum, 85: Eig. 1583.

m-Mononitroanilinsulfos. Kalium, 85: Eig. 1583.

o-Mononitroanilinsulfos. Kalium, 85: Eig. 1596.

m-Mononitroanilinsulfos. Natrium, 85: Eig. 1583.

o-Mononitro-p-anisidin, 86: Darst., Reduction 2069.

o-Mononitroanisol, 80: Bild., Verh., Siedep. 635.

82: Verhalten gegen o-Amidoanisol, Glycerin und Schwefelsäure 1082.

85: Verhalten bei der Reduction 1068.

86: Darst., Eig. 1247.

p-Mononitroanisol, 81: Bild. 541. 82: Darst. aus p-Mononitrochlorbenzol 443 f.

85: Darst. 1247.

86: Darst., Schmelzp. 1247.

Mononitroanthrachinon, 79: vergebliche Darst. 769.

81: Darst., Eig., Verh. 651. **83**: Darst. 1296.

o-Mononitroanthrachinon, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 790 f.

83: Umwandl. in Anthrachinon 1805.

Mononitroanthrachinoucarbonsaure, 84: Darst., Eig., Verh. 1299.

Mononitroanthrachinon - α - disulfosäure, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. 1295.

Mononitroanthrachinonmonosulfosäure, 84: Const. 1344 f.; Verhalten gegen Schwefelsäure 1345.

e-Mononitroauthrachinonmonosulfosaure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Löal., Verh. 1023; Ueberführung in Alizarin, Purpurin 1024; Verh. gegen Natriumamalgam 1025, gegen Schwefelsäure 1026.

83: Verh. gegen Schwefelsäure 1293 f.

β-Mononitroanthrachinonmonosulfosäure, 82: Darst., Löslichkeit, Eig., Schmelzp., Verh., Salze 1023 f.; Verhalten gegen Natriumamalgam 1025, gegen Schwefelsäure 1026 f.

a - Mononitroanthrachinonmonosulfosäurechlorid, 82: Darst., Eig., Lösl.,

Schmelzp., Verh. 1024.

a-Mononitroanthrachinonmonosulfos. Ammonium, 82: Zus., Eig. 1023.

a-Mononitroanthrachinonmonosulfos. Baryum, 82: Zus., Eig. 1023.

β - Mononitroanthrachinonmonosulfos. Baryum, 82: Zus., Eig. 1024.

β-Mononitroanthrachinonmonosulfos. Blei, 82: Zus., Eig. 1024.

a · Mononitroanthrachinonmonosulfos. Calcium, 82: Zus., Eig., Lösl. 1023.

α - Mononitroanthrachinonmonosulfos. Kalium, 82: Eig., Lösl. 1023.

a - Mononitroanthrachinonmonosulfos. Natrium, 82: Zus., Eig., Lösl. 1023. Mononitroanthroläther - Nitrosoanthron, 82: Unters. 727.

Mononitroantipyrin, 84: Darst., Eig., Verh. 879.

m-Mononitroazoamidobenzol, 84: Eig., Verb. 824.

o-Mononitroazobenzol, 86: Darst., Eig., Derivate 1024; Nitrirung Schmelzp., Verh. gegen Ammoniumhydrosulfid 1028.

p-Mononitroazobenzol, 85: Darst., Eig., Verh. 1060 f.; Verhalten beim Nitriren 1062.

86: Nitrirung 1023; Schmelzp. 1026; Verh. gegen Ammoniumhydrosulfid 1028.

m - Mononitroazobenzolazo - β - naphtol **84**: Darst., Eig. 825.

Mononitroazobenzolmononitrolsäure,

85: Darst. 1063 f.; Eig., Verh., Bildung eines Nitrolproductes Const. 1065.

α - Mononitroazobenzol - p - monosulfosäure, 82: Darst., Eig., Lösl., Krystallf. 598.

83: (A-, p-Mononitroazobenzolp - monosulfosäure), Zus. 784; Darst. 784 f.; Eig., Löslichkeit, Verh. beim Erhitzen, Salze 785; Verh. gegen Zinnchlorür und Salzsäure 785 f.; Darst. 1253; Eig., Const., Verh. gegen Zinn und Salzsäure, Salze 1254; Verh. gegen Zinnchlorür, gegen Ammoniumsulfhydrat 1254 f.

84: Nitrirung 828.

β - Mononitroazobenzol - p - monosulfosäure, 82: Darst., Eig., Const. 598f.

p - Mononitroazobenzol - p - monosulfosäure, siehe α-Mononitroazobenzolp-monosulfosäure.

β - Mononitroazobenzol - p - monosulfos. Baryum, 82: Zus. 599.

 β - Mononitroazobenzol - p - monosulfos. Blei, **82**: Eig. 599.

β - Mononitroazobenzol - p - monosulfos. Kalium, 82: Eig., Krystallf. 599.

α - Mononitroazobenzol - p - monosulfos. Kalium, 83: Eig., Lösl. 785; Zus., Eig., Lösl. 1254.

a-Mononitroazobenzol-p-monosulfos. Natrium, 83: Eig. 785; Zus., Eig. 1254.

o-Mononitroazoxybenzol, 86: Darst.

m - Mononitrobenzalchlorid, 80: Darstellung, Umwandl., Schmelzp., Eig., Lösl. 542.

81: Krystallf. 399; Reduction 465.

82: Reduction 533.

Mononitrobenzaldehyd, 77: der vierten Nitrobenzoësäure entsprechend, Darstellung, Eig., Verh. 612. 83: Verb. mit Chinin 1348.

m - Mononitrobenzaldehyd, 80: Verb. gegen Phosphorpentachlorid 542 f.

82: Verh. gegen Hydroxylamin 461; Darst. 532 f.; Chlorirung 533; Reduction und Diazotirung 746.

83: Einw. auf Methylchinolin, Eig. der erhaltenen Nitrobase 691.

85: Verb. mit Diacetonamin 789 ff.; Darst., Verb. mit Aldehyd, Eig., Verh. dieser Verb. 1297; Verh. beim Reduciren 2091 f.

86: Verh. und Bild. des Cyanhydrins 850; Verh. gegen Phenylhydrazin 1079; Condensation mit Benzol und Toluol 1634, mit alkylirten Anilinen 2192.

o-Mononitrobenzaldehyd, 81: Darst.,

Eig., Verh. 601; Bild. 783. 82: Verh. gegen Hydroxylamin 461, gegen Dimethylanilin 559, gegen Aceton 636, gegen Acetaldehyd, gegen Brenztraubensäure 637 ff., bei der Reduction 749, 750; Condensation mit Brenztraubensäure 1504.

83: Condensation mit schwefels. Apilin 560; Verh. zusammen mit Aldehyd gegen Barytwasser Verh. gegen Malonsäure und Eisessig 1118.

84: Condensation mit Dimethylund Diäthylanilin 756 bis 759; Darstellung, Verhalten gegen wässerige

Cyankaliumlösung 1038.

85: Verb. mit Diacetonamin 789 ff. 86: Bild., Eig. 663; Verh. gegen Glycocoll 850; Einw. auf Diazoessigäther 992; Verhalten gegen Phenylhydrazin 1079.

p-Mononitrobenzaldehyd, 80: Darst., Sulfitverb., Eig., Verh. 562.

81: Verh. gegen Dimethylanilin

452 f; Darst., Eig. 453.

82: Verh. gegen schwefels. Anilin in Gegenwart von Chlorzink 556, gegen o-Toluidin in Gegenwart von Chlorzink 557, gegen o-Anisidin und Chlorzink 558; Condensation mit aromatischen Aminen 1498 f.

83: Einw. auf Indoxyl 834: Darstellung, Eig. des "Indogenids" 835; Darst. 867; Umwandl. in p-Nitrobenzylalkohol 867 f.; Verh. gegen Aceton 971, gegen Malonsäure und Eisessig 1117 f. 84: Verh. gegen wässerige Cyan-

kaliumlösung, Reduction 1038.

85: Verbindung mit Diacetonamin 789 ff.; Gewg. 2091.

86: Bild., Eig., Verh. 662; Condensation mit Diathylanilin 780 f.; Verh. gegen Phenylhydrazin 1079.

m-Mononitrobenzaldehydcyanhydrin, 85: Darst., Eig. 1485.

m - Mononitrobenzaldiacetonamin, 85: Darst., Eig., Verh., Salze 791 f.

o-Mononitrobenzaldiacetonamin, Darst., Eig., Verh., Salze 791.

p-Mononitrobenzaldiacetonamin, Darst., Eig., Verh., Salze 792.

m - Mononitrobenzaldoxim (Isonitrosomethyl-m-nitrobenzol), 83: Darst., Verh. gegen Salzsäure, Zus. 610. 85: Bild. 1507.

p-Mononitrobenzaldoxim, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Salzsäure 972, gegen Schwefelammonium 973.

85: Bild. 1505, 1506. m-Mononitrobenzaldoximnatrium, 83: Zus., Darst., Eig., Zers. beim Erhitzen 610.

m - Mononitrobenzalmalonsäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verhalten 1537

86: Verh. gegen Wasser, Bromwasserstoff und Brom 1477 f.

o-Mononitrobenzalmalonsäure, 85: Darstellung 1536 f.; Eig., Verh., Salze 1537.

86: Verh. gegen Wasser, Bromwasserstoff und Brom 1477 f.

p - Mononitrobenzalmalonsäure. 83: Darst., Zus. 1117; Schmelzp., Zers. beim Erhitzen und beim Umkrystallisiren 1118.

86: Verh. gegen Wasser, Bromwasserstoff und Brom 1477 f.

m - Mononitrobenzalmalonsäure - Aethyläther, 86: Schmelzp., Verh. gegen Bromwasserstoff 1478.

o - Mononitrobenzalmalonsäure - Aethyläther, 85: Darstellung 1537 f.; Eig., Schmelzp. 1538.

86: Verh. gegen Bromwasserstoff 1478.

p - Mononitrobenzalmalonsäure - Aethyläther, 85: Darstellung 1537 f.; Eig., Schmelzp. 1538.

86: Verh. gegen Bromwasserstoff 1478.

o-Mononitrobenzalmalons. Baryum, 85: Darst., Eig. 1537.

o-Mononitrobenzalmalons. Silber, 85: Darst., Eig. 1537.

Mononitrobenzalphtalimidin, 85: Darstellung, Eig., Verh., Schmelzp. 1495;

Verh. gegen Jodwasserstoffsäure und Phosphor 1497.

Mononitrobenzalphtalimidinsäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Salze 1496.

Mononitrobenzalphtalimidinsäure-

Aethyläther, 85: Darst., Eig. 1496. Mononitrobenzalphtalimidins. Baryum, 85: Darst., Eig. 1496.

Mononitrobenzalphtalimidins. Silber,

85: Eig., Verh. 1496.

o-Mononitrobenzamid, 84: Bild. 1199. m-Mononitrobenz-p-amidonitrophenol,

81: Darst., Eig., Verh. 531. m-Mononitrobenzanilid, 77: Eig. 462.

81: Schmelzp. 432. Mononitrobenzanilide (p., o- und m.),

77: Nitrirang 743. m - Mononitrobenzdinitromesidin, 77:

Darst., Eig. 485.

Mononitrobenzenylamidophenylmercaptan, 80: Bild., Zus., Schmelzp., Eig. 628 f.

m - Mononitrobenzenylamidoxim, 85: Darst., Eig., Verh., Salze 1121; Darstellung eines Aethylurethanabkömmlings 1122, 1125; Darst. von Derivaten 1123 ff.

86: Schmelzp. 1099.

m-Mononitrobenzenylamidoximäthyläther, 85: Darst. 1121 f.; Eig. 1122.

m - Mononitrobenzenylamidoximbenzyläther, 85: Darst., Eig., Verh. 1122.

86: Schmelzp. 1099.

m - Mononitrobenzenylamidoximkohlensäure-Aethyläther, 85: Darst., Eig., Verh. 1122; Const. 1125.

m·Mononitrobenzenylazoximäthenyl,

85: Darst., Eig., Verh. 1122. m-Mononitrobenzenylazoximbenzenyl,

85: Darst. 1122 f.; Eig., Verh., Verhalten gegen Schwefelammonium

o-Mononitrobenzhydroazoïn, 86: Darstellung, Eig. 1022.

m-Mononitrobenzmesidin, 84: Krystallf. 463.

85: Krystallf. 901.

Mononitrobenzmesidine, 77: isomere, Darst., Eig. 485.

m-Mononitrobenzmononitrômesidin, **77**: Darst., Eig. 485.

o-Mononitrobenz-α-naphtalid, 82: Darstellung, Schmelzp., Verh. gegen Kali 720.

p-Mononitrobenz-a-naphtalid, 82: Darstellung, Verh. gegen Kali 720.

m - Mononitrobenz · m · nitro · p · toluidid, 81: Darst., Eig., Verh. 443.

Mononitrobenzochinon, 86: versuchte Darst. aus Nitrobenzol 663.

Mononitrobenzoësäure, 78: Verbindungswärme mit Natron 95.

84: Verh. gegen Ammoniak 475. α-Mononitrobenzoësäure, 79: Schmelzpunkt, Krystallf. 677.

81: Refraction und Dispersion

β-Mononitrobenzoësäure, 79: Krystallf. 677.

81: Refraction und Dispersion 113.

γ-Mononitrobenzoësäure, 79: Krystallf.

m - Mononitrobenzoësäure, 79: krystallographisch - optische Unters. 8; sp. G. 39.

83: Lösung in Wasser 85 f., flüssige Säure 86; Aetherificirung mit Isobutylalkohol 850; Darst., Umwandl. in Di-m-nitrobenzoësäure 1123, in m - Monobrombenzoësäure 1126.

85: Bild. 861.

o-Mononitrobenzoësäure, 79: sp. G. 39. 81: Bild. 602; Verh. gegen Brom

85: Bild., Verh. bei der Reduction 861.

86: Bild. 663.

p-Mononitrobenzoësäure, 81: Verh. gegen Brom 771.

84: Bild. bei der Einw. von Chlor auf p-Nitrotoluol 1200.

85: Bild. 860 f.; Einw. auf Diphenylamin 939.

86: Bild. 662.

Mononitrobenzoësäure-Aethyläther, 77: Krystallform der drei Isomeren 736; Darst. aus der vierten Nitrosäure 737.

m - Mononitrobenzoësäure - Aethyläther, **79:** krystallographisch - optische Unters. 9; Krystallf. 677 f.

o-Mononitrobenzoësäureanhydrid, 84:

Bild., Eig., Verh. 1200. m-Mononitrobenzoësäure -α- Dinitrophenyläther (m - Mononitrobenzoësäureo-p-Dinitrophenol), 85: Darst., Eig.

Verh., Krystallf. 1451.

86: Bild. 1429. m · Mononitrobenzoësäure · m · p · (d) · Di · nitrophenyläther, 86: Darst., Eig. 1429.

m - Mononitrobenzoësäure-m-Mononitrophenyläther, 86: Darstellung, Eig. 1429.

m - Mononitrobenzoësäure - o - Mononitro-

phenyläther, 85: Darst., Eig., Verhalten 1451.

m-Mononitrobenzoësäure-p-Mononitrophenyläther, 86: Darstellung, Eig. 1429.

Mononitrobenzoësäuren, 77: Gemische mit Benzoësäure, Schmelzp. 740; isomere, Bild. 509; Krystallf. 735; isomere (vierte, Schmelzp. 127°) 737; Unters. 740; citronengelbe, Unters. 738.

79: isomere, Ester 677.

85: isomere, Darst. aus den drei Mononitroanilinen 860 ff.

Mononitrobenzoës. Baryum (o-, m-, p-), 77: Krystallf. 735.

p - Mononitrobenzoës. Magnesium, 79: Krystallf. 678.

80: Zus., Krystallf. 375.

o-Mononitrobenzoës. Silber, 84: Verh. gegen Acetylchlorid 1200.

p-Mononitrobenzoësulfinid, 86: Darst., Eig., Salze 1556.

Mononitrobenzol, 77: Verh. gegen Chlor 458, gegen Chlor und Ohlorantimon 459; Verh. gegen Chromylchlorid 643; Verh. im Thierkörper 974.

> 79: sp. G., Flüssigkeitsvolum 46. 80: Bildungswärme 119.

81: Nachw. 1167; Entzündlichkeit 1318.

82: als Lösungsmittel, Unters. 71; Bild. 399; Verh. gegen Anilin und Benzotrichlorid 553, gegen Natriummethylat, -äthylat und -amylat 599 f., gegen Glycerin, Schwefelsäure und p-Bromanilin, Dibromanilin, p-Chloranilin, p-Dichloranilin, Dinitroanilin, p-Amidodiphenyl 1074 f., gegen Phenole und wasserentziehende Mittel 1493 f.

83: Bild. desselben aus Benzol bei Anw. von Salpetersäure verschiedener Concentration 22 f.; Verhalten gegen platinirtes Magnesium 351, gegen Schwefeläthyl und gegen Natriumäthylat 616; Reduction mit Zink und Ammoniak in alkoholischer Lösung 774; Einw. zusammen mit Anilin und Schwefelsäure auf Zimmtöl 1326; Apparat zur Reduction durch den galvanischen Strom 1771 f.; Gewg. von Anilin aus demselben 1775.

84: Best. der Cohäsion der Moleküle 106; Verh. der Siedetemperatur zum Luftdruck 188; sp. W. des Gemisches mit Anilin 200; Umwandl. in Dichlornitrobenzol, Tetrachlornitrobenzol mit Hülfe von Eisenchlorid 469 f.; Umwandl. der Homologen desNitrobenzols in Azoverbb. 828; Farbenreactionen 920; Einw. auf Sulfanilsäure 1339; Einw. von Nitrobenzol, Glycerin und Schwefelsäure auf Benzidin 1379, auf Azobenzol 1379 f.

85: fractionirte Destillation eines Gemisches mit Benzol, mit Toluol, mit Terpentinöl, mit Anilin 160; Umwandl. in m-Monochlornitrobenzol bei Gegenwart von Eisen oder Eisenoxyd 583; Einflus beim Nitrobenzolverfahren auf die Eosanilinbild. 925 f.; Verh. beim Erhitzen mit Anilin und Toluidin 926; Verh. beim Erhitzen mit Aceton und Anilin 986; Einw. auf eine alkalische Phenollösung 1220; Condensation mit Aceton und Anilin 2085.

86: Verh. einer alkoholischen Lösung gegen das Sonnenlicht 660 f.; Verh. gegen salzs. Anilin und Aceton 933; Anw. zu Sprengstoffen 2076; siehe auch Nitrobenzol.

m-Mononitrobenzol-Azoamido-α-naphtalin, 84: Darst., Eig. 825.

m-Mononitrobenzol-Azoamido-β-naphtalin, 84: Darst., Eig., Verh. 826.

p-Mononitrobenzol-Azoamido-α-naphtalin, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Reduction 778.

p-Mononitrobenzol-Azoamido-β-naphtalin, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 778.

p-Mononitrobenzol-Azoamido-m-xylol, 83: Darst., Zus., Chlorhydrat, Eig., Schmelzp. 777; Salze 778.

m-Mononitrobenzolazodimethylanilin, 84: Darstellung, Eig., Verh. 827; siehem-Mononitrophenylazodimethylamidobenzol.

p-Mononitrobenzolazodimethylanilin, 84: Darst., Eig., Verh. 822.

m-Mononitrobenzolazodiphenylamin, 84: Darst., Eig., Salze 827.

p-Mononitrobenzolazodiphenylamin, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Chlorhydrat 783.

84: Nitrosoverb., Eig. 827.
m-Mononitrobenzolazo-α-naphtalinazo-α-naphtol, 84: Darst., Eig., Verh. 826.

m-Mononitrobenzolazo-α-naphtalinazoβ-naphtol, **84**: Darst., Eig. 825. m-Mononitrobenzolazo-a-naphtalinazoresorcin, **84**: Darst., Eig. 826.

m-Mononitrobenzolazo-«-naphtol, 81: Darst., Eig. 490.

m-Mononitrobenzolazo-β-naphtol, 85:
Darst., Eig., Verh., versuchte Darst.
secundärer Azoverbb. 1059.

p-Mononitrobenzolazo-α-naphtol, 85: Darst., Eig., Verh. 1055.

p-Mononitrobenzolazo-\(\theta\)-naphtol, 85:

Darst., Eig., Verh. 1055.
 m-Mononitrobenzolazo-β-naphtoldisulfos. Natrium, 81: Darst., Eig., Verhalten 489.

p-Mononitrobenzolazophenol, 85: Darstellung, Eig., Verh., Salze 1053.

p - Mononitrobenzolazoresorcinol, 85: Darst., Eig., Verhalten, Calciumsalz 1054.

p-Mononitrobenzolazosalicylsäure, 85: Darst., Eig., Verh. 1058.

p-Mononitrobenzolazosalicyls. Natrium, 85: Verh. gegen Schwefelammonium 1058.

p-Mononitrobenzol-Azo-m-xylol-Azoα-naphtol, 83: Eig. 781.

 p-Mononitrobenzol-Azo-m-xylol-Azoβ-naphtol, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Sulfosäure 780.

p-Mononitrobenzol - Azo-m-xylol - Azoβ-naphtolmonosulfosäure, 83: Zus., Darst., Eig., Salze 781.

p-Mononitrobenzol-Azo-m-xylol-Azophenol, 83: Zus., Eig. 781.

p-Mononitrobenzol-Azo-m-xylol-Azoresorcin, 83: Zus., Eig., Schmelzp. 781.

m - Mononitrobenzoldiazo - β - naphtylamin, 85: Verh. beim Erhitzen mit Säuren 1039, gegen Brom 1042.

Mononitrobenzol-m-diazopiperidid, 86: Darst., Eig. 1017.

Mononitrobenzol-p-diazopiperidid, 86: Verh. gegen Fluorwasserstoff 1596.

a - Mononitrobenzoldisulfosäure, 77
Darst., Eig., Salze 843.

80: Umwandl. in α -Azobenzoldisulfosäure 913.

β-Mononitrobenzoldisulfosäure, 77: Darst., Eig., Salze 844.

80: Umwandl. in β -Azobenzoldisulfosäure 913.

Mononitrobenzolhydrazinmonosulfosäure, 85: Darst., Eig., Verhalten, Kalium-, Baryum- und Bleisalz 1090. p-Mononitrobenzolmagnesium, 79:

Krystallf. 393.

m - Mononitrobenzolsulfamid (m - Mono-

nitrobenzolmonosulfosäureamid), 80: Reduction 910.

83: Verh. gegen salpetrige Säure 1241.

o - Mononitrobenzolsulfochlorid, 80: Schmelzp., Reduction 626.

m-Mononitrobenzolsulfosäure, 80: Reduction 626.

85: Darst. 1578.

o-Mononitrobenzolsulfosäure, 79: Bild.

80: Verh. gegen Zinn und Salzsäure 411.

p-Mononitrobenzolsulfosäure, 80: Reduction 626.

Mononitrobenzolsulfosäuren, 77: isomere, Verh. 819.

m - Mononitrobenzolsulfos. Blei, 83: Darst., Zus., Eig. 1241.

p-Mononitrobenzonaphtylamid, 81: Verh. gegen Kali 436.

o-Mononitrobenzo-α-naphtylamid, **82:**Darst., Schmelzp., Verh. gegen Kali
720.

p-Mononitrobenzo-a-naphtylamid, 82: Darst., Schmelzp., Verh. gegen Kali 720.

m-Mononitrobenzonitril, 83: Bildung 610 f.

85: Verh. beim Kochen mit alkoholischem Kali, Darst. aus m-Nitranilin 861; Einw. auf Hydroxylamin, Darst., Eig. 1121.

o-Mononitrobenzonitril, 77: Darst., Eig. 342.

81: Bild. 784.

85: Verh. beim Verseifen 861.

p - Mononitrobenzonitril, 85: Bildung, Verh., Verhalten gegen alkoholisches Kali 860 f.

m-Mononitrobenzophenon, **82**: Darst. Eig., Schmelzp. 469.

85: Darst. 1642.

o - Mononitrobenzophenon, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1642.

Mononitrobenzoylacetessigsäure-Aethyläther, 82: Darst., Eig. 766.

 Mononitrobenzoylacetessigsäure-Aethyläther, 85: Einw. auf Phenylhydrazin 1114 ff.

p - Mononitrobenzoylacetessigsäure-Aethyläther, 85: Einw. auf Phenylhydrazin 1114 ff.

o-Mononitrobenzoylaceton, 83: Bild.,
 Zus., Eig., Schmelzpunkt, Verb. mit
 Hydrazin 983.

85: Verh. gegen Phenylhydrazin 1644.

Mono - o - nitrobenzoylbrommalonsäure-Aethyläther **84**: Darst., Eig., Verh. 1199.

Mononitrobenzoylchlorid, 82: Verh. gegen Natriumacetessigäther 766.

m - Mononitrobenzoylchlorid, **79**: Schmelzp., Eig. 476 f; Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., Verh. 703.

81: Bild., Verh. 443.

85: Einw. auf Benzol 1642. o-Mononitrobenzoylchlorid, 79: Darst., Zus., Eig., Umwandl. 476 f.

85: Verh. gegen Benzol 1642. m-Mouonitrobenzoylcyanid, 78: Darst.,

Zus., Eig., Siedep., Verh. 703. o-Mononitrobenzoylcyanid, **79**: Darst., Schmelzp., Verh. 476 f.; Verhalten 702.

p - Mononitrobenzoylessigsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1263 f.

85: Unters. 1519 ff.

p - Mononitrobenzoylessigsäure - Aethyläther, 84: Darst., Eig. 1264.

85: Darst. der Natriumverbindung 1519; Krystallf. 1521.

86: Darst., Eig., Verh. 1465 f. p - Mononitrobenzoylessigsäure - Methyläther, 85: Krystallf. 1521.

86: Darst., Eig., Verh. 1465.

p-Mononitrobenzoylimidozimmtsäure, 86: Bild., Verh. gegen Schwefelsäure 1462.

Mononitrobenzoyl - m - isocymidid, 83: Darst., Eig. 713.

o-Mononitrobenzoylmalonsäure - Aethyläther, 83: Darstellung, Zus., Eig.,
 Zers. beim Erhitzen 1122.

84: Darst., Eig., Verh. 1198 f. Mononitrobenzoylmethylanilin, 85

Darst., Eig., Verh. 847.

α-Mononitrobenzoylnaphtalid, **84**: Bildung, Umwandl. in Benzoylnaphtylendiamin 773.

Mononitrobenzoylresorcin, 85: Darst., Eig. 1254.

p-Mononitrobenzoyltetramethylencarbonsäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzpunkt 1520.

p-Mononitrobenzoyltetramethylencarbonsäure - Aethyläther, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1520; Krystallform 1547.

p-Mononitrobenzoyltetramethylencarbons. Silber, 85: Eig. 1520.

m - Mononitrobenzoyltribrom - m - nitrophenol, 85: Verh. beim Verseifen 1243; Eig., Schmelzp. 1244.

o-Mononitrobenzoyltribrom-m-nitrophe-

nol, **85**: Verh. beim Verseifen 124 Eig., Schmelzp. 1244.

m-Mononitrobenzoyltrichlornitrophenol, 85: Darst., Eig., Schmelzpun 1242.

o-Mononitrobenzoyltrichlornitrophen 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1242.

m-Mononitrobenzoyltrichlorphenol, & Darst., Eig., Verhalten, Schmelz 1242.

p - Mononitrobenzoyltrimethylencarbo säure, 85: Darst., Eig., Schmelz 1521.

p - Mononitrobenzoyltrimethylencarbo säure-Aethyläther, 85: Darst. 1520 Eig., Schmelzp. 1521.

p-Mononitrobenzoyltrimethylencarbon

Silber, 85: Eig. 1521.

Mononitrobenzoylxylidine, 77: isomer Darst., Eig., Verh. 485. m-Mononitrobenz-p-toluidid, 77: Nitr

verbindung, Anhydrobase 485. 81: Darst., Eig., Verh. 443.

Mononitro - β - benzxylidid, **81**: Dars Eig., Verh. 435.

p-Mononitrobenzylacetamid, 86: ve suchte Darst. 789; Darst., Eig., Ve halten, Reduction 851.

m-Mononitrobenzylaldoxim, **82**: Da stellung, Eig., Verh., Identität m Nitrosomethyl-m-nitrobenzol **46**2.

o-Mononitrobenzylaldoxim, 82: Dars Const., Synthese 460 f.; Methyläth 461.

m - Mononitrobenzylalkohol, **82**: Da stellung, Verh. gegen Salpetersäu 468.

83: Darst., Eig., Verh. gege Phosphorchlorid 1146.

o-Mononitrobenzylalkohol, **81**: Dars Eig. 602.

83: Darst., Schmelzp., Verh. g gen Phosphorchlorid 1147.

p-Mononitrobenzylalkohol, **81**: Bil 522.

83: Darst. 867 f.; Eig., Schmelzp Verh. gegen Benzol 868.

m-Mononitrobenzylamin, primäres, 85 Bild., Eig., Darst. und Eig. eine Oxalates und eines Platinsalzes 67 m - Mononitrobenzylamin, secundäre

85: Bild. 677.

m-Mononitrobenzylamin, tertiäres, 85 Bild. 677.

Mononitrobenzylamine, 86: versucht Darst. 788.

Mononitrobenzylanilin, siehe m - Mononitrobenzylphenylamin.

Mononitrobenzylanilin, 86: Darst.,
 Eig., Verh. 789 f.; Krystallf., Verh.
 gegen Benzoësäureanhydrid 790.

Mononitrobenzylchlorid, 84: Einw. auf Hydrochinon, Resorcin, Pyrogallol 577 f., auf Gallus-, Digallus-saure, Salicylsaure, Bild. von p-Mononitrotoluol 578.

85: Verh. gegen alkoholisches Ammoniak 677.

m-Mononitrobenzylchlorid, 83: Darst. 595, 1146; Zus., Eig., Schmelzp., Umwandl. in m-Mononitrophenylessigsäure 1147.

84: Vork, im flüssigen Theil des Nitrirungsproducts von Benzylchlorid

85: Verh. gegen Aethylamin, gegen Dimethylamin 678.

Mononitrobenzylchlorid, 83: Darst.
 595; Darst., Zus., Eig., Schmelzp.,
 Umwandl. in o-Mononitrophenylessig-säure 1147.

84: Vork. im flüssigen Antheil des Nitrirungsproducts von Benzylchlorid, Darst. daraus 585 f.; Identität mit dem o-Mononitrobenzylchlorid von Gabriel und Borgmann, Umwandl. in o-Mononitrobenzyljodid 586.

85: Darst., Verh. gegen Benzol 1642.

86: Verhalten gegen Cyankalium 665 ff.; Verh. gegen Kalilauge 670 f., 672; Verh. gegen Ammoniak 788, gegen Anilin 789, gegen p-Toluidin 791; Reduction mit Zinnchlorür 792. p-Mononitrobenzylchlorid, 83: Bild. 1272.

85: Verhalten bei der Reduction 2082.

86: Darst. 671; Verh. gegen Ammoniak 788, gegen Acetamid 789; Reduction mit Zinnchlorür 792.

Mononitrobenzylchloride, isomere, 84: Unters. 973.

86: Bild. 665.

Mononitrobenzylcyanid, 83: Verh. gegen Diazobenzolchlorid 767.

m-Mononitrobenzylcyanid, 84: Darst., Eig., Verh. 1216.

(0-?)Mononitrobenzylcyanid, 83: wahrscheinliche Bild. 767.

o-Mononitrobenzylcyanid, 84: Darst., Rig., Verh. 1217.

86: Darst., Eig. 666.

p-Mononitrobenzylcyanid, 81: Darst. 781.

84: Umwandl. in p-Oxybenzylcyanid 1216.

m-Mononitrobenzyldimethylamin, 85: Bild. 678.

Mononitrobenzylidenaceton, 83: Reduction zu Chinolin 1809.

o-Mononitrobenzylidenaceton (o-Mononitrocinnamylmethylketon), **82**: Darstellung, Eig., Verh., Umwandl. in Indigo 637.

83: Verhalten gegen Zinnchlorür, Darst. 1323; Umwandl. in o-Mononitrozimmtsäure 1701.

p - Mononitrobenzylidenaceton, siehe p-Mononitrocinnamylmethylketon.

p-Mononitrobenzylidenchlorid, 84: Nichtbild. bei der Einw. von Chlor auf p-Nitrotoluol 1200.

85: Darst., Eig. 736 f.

m - Mononitrobenzylidendimethylsulfon, 86: Darst., Schmelzp. 1308.

p - Mononitrobenzylidendimethylsulfon, **86**: Darst., Schmelzp. 1308.

m-Mononitrobenzylidenphenylhydrazin, 84: Darst., Eig. Verh. 870.

86: Darst., Eig. 1079.
o-Mononitrobenzylidenphenylhydrazin,

86: Darst., Eig. 1079.
p - Mononitrobenzylidenphenylhydrazin,

86: Darst., Eig. 1079.
Mononitrobenzylidenphtalid, 85: Darstellung 972; Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1493; Bild. 1496; Verh. gegen Jodwasserstoffsäure und Phosphor 1497.

o-Mononitrobenzyljodid, 84: Darst., Eig. 586.

p-Mononitrobenzyljodid, **84**: Darst., Eig., Verh. 586.

Mononitrobenzyljodide, 84: Unters.

p-Mononitrobenzylmonosulfosäureamid, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1272.

Mononitrobenzylmonosulfosäurechlorid, 83: Zus., Darst., Eig. 1271; Verh. beim Erhitzen 1271 f.; Verh. gegen Ammoniak 1272.

Mononitrobenzylmonosulfosäuren, isomere, **83**: Darst., Zus. 1271; Verh. 1271 f.; Verhalten gegen Zinkstaub 1274.

p-Mononitrobenzylnitrat, **81**: Bildung 523; siehe Salpetersäure-p-Mononitrobenzyläther.

Mononitrobenzyloxyphtalid, 86: Verh. der Dinatriumverb. gegen Brom und Jod 667 f.

Mononitrobenzylphenol, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 713.

Mononitrobenzylphenolkalium, 82: Darst., Eig., Zus. 713.

Mononitrobenzylphenolsulfos. Kalium, 82: Darst., Eig. 713; Const. 714. Mononitro-(o?)-benzylphenolsulfos. Ka-

lium, 86: Darst., Eig. 1266.

m - Mononitrobenzylphenylamin (Mononitrobenzylanilin),
 Eig., Eig. des Chlorhydrates 678.

o-Mononitrobenzyl-p-toluidin, 86: Darstellung, Eig., Salze, Verh. gegen Acetanhydrid 791.

o - Mononitrobittermandelölgrün, **82**:
Darst., Eig. 559.

Mononitrobrenzkatechin, 78: Darst. 553; Eig., Lösl., Schmelzp., Verh., Salze 554.

82: Darstellung, Eig., Schmelzp. 679.

Mononitrobrenzcatechin, flüchtiges, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 679.

Mononitrobrenzschleimsäure, 85: Darstellung, Eig., Schmelzp., Silbersalz 1296.

Mononitrobrenztraubensäurecarbamid, 77: Darst., Eig., Verh. 354.

m - Mononitro - m - brom - p - acettoluidin, 86: Darstellung aus p - Acettoluidin 580.

Mononitro-o-brombenzoësäure, 77: Darstellung, Eig., Verh., Salze, Aethyläther 732.

m-Mononitro-m-brom-p-toluidin, 86:
Darst., Identität mit m-Monobromm-nitro-p-toluidin 578 ff.; Darst. aus p-Acettoluidin 580.

m-Mononitro-m-bromtoluol, 86: Darst. aus p-Acettoluidin 580.

p-Mononitro-α-bromzimmtsäure, 86: Bild. 1478.

Mononitrobrucin, 86: Darst., Eig., Derivate 1746 f.

Mononitrobutan, 77: normales, Darst., Eig., Verh. 421.

81: spec. Zähigkeit 86.

Mononitrobutylen, **81**: Darst. 398. Mononitrocampher, **81**: Bild. 627; Verh. 628.

86: Darst, Eig., Derivate 1667.

Mononitrocampherkalium, 81: Verh.
gegen Brom und Chlor 626 f.

Mononitrocampherzink, 86: Darst., Zus., Eig. 1667.

Mononitrocarbanilid, 86: Darst., Eig., Verh. gegen Salzsäure 1301.

p - Monouitrocarbanilidsäure - Aethyl-

äther, 86: Darst., Eig., Verhalte. 550.

Mononitrocarbopyrrolsäure, **82**: Da stellung, Eig., Schmelzp., Lösl. 48
Mononitrocarbopyrrols. Ammonium **82**: Eig. 489.

Mononitrocarbopyrrols. Baryum, 82 Eig. 489.

α - Mononitrocarbostyril, 85: Dars Eig., Verh. 1509.

β-Mononitrocarbostyril, 85: Dars Eig., Schmelzp. 1509.
 γ-Mononitrocarbostyril, 85: Dars

Eig., Schmelzp. 1509. Mononitrocarbostyrilmethyläther, 85

Darst., Eig., Verb. 994.

Mononitrocarbostyrilailber, 85: Dars

Verb. gegen Jodmethyl 994.

Mononitrocellulose, 80: Gewg. as Schiefsbaumwolle 1309.

Mononitrocetylbenzol, 86: Darst., Eig Verh. 608.

m-Mononitrochinaldin, **81**: Darst., Eig Schmelzpunkt 780; Lösl., Reductio Salze 781.

o-Mononitrochinaldin, 84: Darst., Eig Schmelzp. 780; Reduction, Lösl., Sal. 781.

Mononitro-p-chinanisol, **86**: Verh. g gen Glycerin und Schwefelsäure 93 Mononitrochinolin, **79**: Darst., Zur Eig., Lösl., Verh. 785.

82: krystallographische Unter 367.

84: Bild., Reduction 779; ve suchte Umwandlung in die Azover 853.

85: Bild. bei der Sublimation vo Chinolsäure, Eig., Verh. 969.

m-Mononitrochinolin, 85: Darst. de salpeters. Salzes, Schmelzpunkt 960 Verh. 967.

o-Mononitrochinolin, 83: Darstellur 1316.

85: Bild. eines isomeren bei de Darst. 966; Verh., Salze, Verh. bei Nitriren 968.

86: Bild. 895, 1594. p-Mononitrochinolin, 83: Zus., Darst Eig., Schmelzp. 1315.

85: Schmelzp., Eig., Verh. 967. 86: Darst. 895.

Mononitrochinolincarbonsäure, 82 Bild., Schmelzp. 1092; Lösl. 1093.

Mononitrochinolincarbons. Silber, 82 Eig., Lösl., Zus. 1093.

p-Mononitrochinolin - Methyljodid, 83 Zus., Eig. 1315. Mononitrochinon, 77: Darst., Eig., Verh. 643.

p-Mononitrochinoxalin, 84: Schmelzp. 688.

Mononitro-o-chloranisol, 78: Darst., Zus., Lösl., Eig., Schmelzp. 553.

o-Mononitrochlorbenzol, siehe o-Monochlornitrobenzol.

Mononitrochlorphtalsäure, 77: Darst., Eig., Verh., Anhydrid 410.

o-Mononitrochlorstyrol, 84: Darst., Const., Umwandl. in Indol 887 f.

Mononitrochlorthiophen, 86: Darst., Eig. 1179.

Mononitrocholesterylchlorid, **79**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 972.

o - Mononitrocinnamylacetessigsäure-Aethyläther, 83: Darstellung, Eig., Schmelzp., Salze 1221; Verh. beim Kochen mit Schwefelsäure 1221 f., gegen saure Zinnchlorürlösung, gegen Zink und Essigsäure in alkoholischer Lösung 1223.

o-Mononitrocinnamylaceton, 83: Darstellung, Zus., Eig., Schmelzp., Verh. beim Kochen mit Schwefelsäure, gegen Zinnchlorür in alkoholischer Lösung 1222.

o-Mononitrocinnamylacroleïn, 84: Darstellung, Eig., Verh. 1047.

o-Mononitrocinnamenylacrylsäure, 85: Darst., Eig., Verh., Salze 1306.

o-Mononitrocinnamenylacryls. Natrium, 85: Eig. 1306.

o - Mononitrocinnamenylvinylmethylketon, 85: Darst., Eig., Verh. 1305.

o-Mononitrocinnamylameisensäure, 82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Ueberführung in Indigo 638 ff.; Darst., Ueberführung in Indigblau 1504.

o-Mononitrocinnamylchlorid, \$3: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Natriumacetessigsäure - Aethyläther 1221.

o-Mononitrocinnamylmethan, 83: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1222.

o-Mononitrocinnamylmethylketon, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Const., Ueberführung in Indigo 637; siehe o-Mononitrobenzylidenaceton.

p-Mononitrocinnamylmethylketon (p-Mononitrobenzylidenaceton), 83: Bild., Schmelzp. 971.

Mononitrocode'in, **81**: Eig., Verh. 932. Mononitrocorulignol, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 945.

Mononitrocumenylacrylsäure, 84: Darstellung von Derivaten 1287 f. m - Mononitrocumenylacrylsäure, **84**: Schmelzp. 1288.

86: Darst., Eig., Salze 1507 f.; Reduction 1508; Verh. gegen Brom 1509.

o-Mononitrocumenylacrylsäure (o-Mononitro-p-isopropylzimmtsäure), 84:
 Darst., Eig., Verh. gegen Bromwasserstoff 1062;
 Darstellung von Derivaten 1287.

86: Darst., Verh. 1502 f.; Oxydation 1504 f.

m-Mononitrocumenylacrylsäure-Aethyläther, 84: Schmelzp. 1288.

86: Darst., Eig. 1508.

o-Mononitrocumenylacrylsäure-Aethyläther, **84**: Eig. 1287.

m-Mononitrocumenylacrylsäuredibromid, 84: Schmelzp. 1288.

86: Darst., Eig. 1509.

o-Mononitrocumenylacrylsäuredibromid, 84: Schmelzp. 1287.

86: Darstellung, Eig., Natriumsalz 1502.

m-Mononitrocumenylacryls. Baryum, **86**: Darst., Eig. 1507.

m - Mononitrocumenylacryls. Calcium, 86: Darst., Eig. 1507.

m - Mononitrocumenylacryls. Kalium, **86**: Darst., Eig. 1507.

m - Mononitrocumenylacryls. Natrium, **86**: Darst., Eig. 1507.

o-Mononitrocumenylpropionsäure, 86: Darst. 603.

o-Mononitrocuminaldehyd, **84**: Darst., Eig., Umwandl. in Diisopropylindigo 1063.

Mononitrocumidin, 85: Darst. 902. Mononitrocuminol, 79: Darst., Zus., Schmelzp., Erstp. Verh. 558 f.

82: Darst., Verh. bei der Oxydation 618; Darst., Eig., Schmelzpunkt, Verh. gegen Chlorphosphor 704.

86: Verh. gegen das Licht 1472. o-Mononitrocuminol, 86: Bild. 1505. Mononitrocuminsaure, 79: Bild., Kry-

stallf., Verh. 559. 80: Bild., Schmelzp., Verh. 878.

81: Bild. 824.

82: Darst., Eig., Schmelzp. 618.

85: Verh. gegen das Licht 1529. 86: Bild., Schmelzp. 647; Verh. gegen das Licht, Krystallf. 1472; Bild., Schmelzp. 1506.

o-Mononitrocuminsäure, 86: Darst., Eig. 1504; Reduction 1505.

Mononitrocuminsäure-Aethyläther, 86: Verh. gegen das Licht 1472. Mononitrocumins. Baryum, 83: Destillation mit Baryt unter Zusatz von Eisenfeilspähnen 821.

Mononitrocumol, **86**: Darst., Eig. 1044. Mononitrocymol, **81**: Verh. gegen Schwefelsäurechlorhydrin 870.

a-Mononitrocymol, 80: wahrscheinliche Bild. 386.

Mononitrocymoldisulfosäure, **81**: Darstellung, Eig. 870.

Mononitrocymoldisulfos. Baryum, **81**: Darst., Eig. 870.

Mononitrocymoldisulfos. Blei, **81**: Darstellung, Eig. 870.

Mononitrocymylenchlorid, 82: Darst. 704.

Mononitrodehydropiperylmethylurethan, 83: Zus., Eig., Schmelzpunkt, Verh. gegen Brom 1331.

Mononitrodehydropiperylurethan, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verh., gegen Säuren, gegen Alkalien 1330, gegen Brom 1330 f.

Mononitroderivate, siehe auch bei Nitroderivaten.

Mononitrodesoxybenzoïn, 78: Darst., Formel, Schmelzp., Lösl., Reductionsproduct 633.

79: Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 561.

o-Mononitrodesoxybenzoïn, 86: Darst., Reduction 1126.

Mononitro-α-diacetnaphtalid, 86:
 Darst., Schmelzpunkt, Identität mit β-Nitroacetnaphtalid 679.

p-Mononitro-a-diacetnaphtalid, 86: Darst., Schmelzp., Identität mit d-Nitroacetnaphtalid 679.

Mononitrodiacetophenylendiamin, 84: Darst., Eig., Verh. 674.

Mononitrodiacet-p-phenylendiamin. 86: Schmelzp., Verh. gegen Kalilauge 810.

Mononitrodiacetylalizarin, 79: Bild., Zus., Schmelzp., Reduction 549.

Mononitrodiacetyl-α-(p-)naphtylendiamin, 86: Darst., Eig., Const., Verhalten gegen Kalilauge 808.

Mononitrodiacetylresorcin, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1254.

Mononitrodiäthyl-m-amidobenzoësäure, 85: Krystallf. 1454.

m-Mononitrodiathylanilin, 86: Darst., Eig., Verh. 828: Reduction 829.

p-Mononitrodiathylanilin, 83: Darst., Schmelzp., Eig., Krystallf. 756.

86: Bild., Schmelzp. 816: Bild., Eig. 828.

Mononitrodiäthylbenzamid, 85: Dar Eig. 1465.

Mononitrodiäthylhydrochinon, 79: Destellung, Schmelzp., Verh. 526.

Mononitrodiäthyl - p - oxysalicylaldeh 80: Bild., Zus., Schmelzp., Eig. 6 m-Mononitrodiamidotriphenylmethan

80: Bild., Zus., Eig., Schmelzpun Verh. 563, 565. p-Mononitrodiamidotriphenylmethan,

80: Reduction 562. 82: Darst., Lösl., Eig., Verb. 1 Benzol und Toluol, Verh. 556

Darst. 1498.

Mononitrodiazobenzol, 85: Einw. a
Resorcin 1054.

m - Mononitrodiazobenzol, **85**: Ein auf β-Naphtylamin 1039.

86: Verh. gegen Aethyl-p- u Aethyl-m-nitroanilin 1003, 1005.

o-Mononitrodiazobenzol, 84: Bildu 834.

m - Mononitrodiazobenzolchlorid , 8 Einw. auf primäre, secundäre, tertii Monoamine 824; Einw. auf Diphen amin 826 f.

85: Einw. auf β-Naphtol 1059.
86: Darst., Verh. gegen p-Monitroanilin 1001.

p - Mononitrodiazobenzolchlorid,
 Verh. gegen m - Xylidin 777, geg
 α - und β - Naphtylamin 778, geg
 Diphenylamin 783.

84: Verh. gegen Anilin, Monmethylanilin, Toluidin, p-Mononitianilin 816.

minin oro.

85: Einw. auf α-Naphtol, a β-Naphtol 1055; Verh. gegen Salic säure 1058.

86: Verh. gegen m-Nitroanil 1002. gegen Monoathyl-p- und M noathyl-m-nitroanilin 1003.

m-Mononitrodiazobenzol-Monoāthylp-toluidin, 84: Darst., Eig. 818. p-Mononitrodiazobenzol-Monoāthylp-toluidin, 84: Darst., Eig. 818.

Mononitrodiazoresorcin, 81: Dars Eig. 552.

Mononitrodiazotoluolsulfosāure, Darst., Eig., Verh. 1582.

Mononitrodiazoxylolsulfosāure, Darst., Eig. 1584.

Mononitrodibenzoyl - a - Diamid phen 77: Darst., Eig. 551.

Mononitrodibenzoyl-m-Phenylendiami 81: Darst., Eig., Verh. 463.

Mononitro-libenzoylresorcin, 85: De stellung, Eig., Schmelzp. 1254.

Mononitrodibenzoyltoluylendiamin, 81: Darst., Eig., Verh. 464.

m - Mononitrodibenzylmethylamin, 85: Bild. 678.

 o-Mononitro-p-m-dibrombenzoësäure, siehe p-m-Dibrom-o-mononitrobenzoësäure.

Mononitro-β-dibromnaphtalin, 77: Darstellung, Eig., Verh. 413.

Mononitrodibrom-o-xylol, siehe Dibromnitro-o-xylol.

Mononitro-p-dichlorazobenzol, 80: Bildung, Zus., Schmelzp., Eig. 572.

Mononitro - p - dichlorazoxybenzol, 80: Bild. 573.

Mononitro - β - dichlornaphtalin, 77: Darst., Eig., isomeres 407; Verh. gegen Zinn und Salzsäure 408; Verh. 409.

Mononitro - η - dichlornaphtalin, 78: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 421.

o-Mononitrodicinnamenylvinylketon, 85: Darst., Eig., Verh. 1306.

p-Mononitrodicinnamylmethylketon, 83: Darst., Schmelzp., Eig., Verh. bei der Oxydation 971.

Mononitrodimethylamin (Dimethylnitramid), 83: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 636; Bild. 637.

84: Darst. Eig., Verh. 501; Reduction, Const., 583; Bildung 1308, 1326.

85: Bild. 1315, 1316. **86**: Bild. 1535.

Mononitrodimethylanilin, 81: Bildung

Mononitro-p-dimethylanilin, **82**: Darstellung **460**.

m-Mononitrodimethylanilin, **86**: Darst., Eig., Verh., Reduction 828 f.; Unters. 829; Darst. 830; Darst., Eig., Verh., Krystallf., Salze 832.

p-Mononitrodimethylanilin, 77: Darst., Eig., Verh. 466.

79: Bild., Schmelzp., Eig. 421.

83: Darst. 755 f. **84**: Darst. 662.

86: Darst. 828.

Mononitrodimethylanilinsulfosäure, 81: Darst., Eig., Verh., Salze 457.

Mononitrodimethylbenzamid, 85: Darstellung, Eig., Verh., Schmelzp. 1465. Mononitrodimethylhydrochinon, 78:

Darst., Lösl., Schmelzp. 565; Eig., Verh. gegen Chlor 566.

81: Darst., Eig. 544. 84: Reduction 986. **86**: Reduction 1269.

Mononitrodimethyl - p - phenylendiaminoxaminsäureäther, **79**: Bild., Schmelzpunkt, Lösl., Salze 426 f.

a-Mononitrodimethylphenylessigsäure,
 B3: Darst., Zus., Schmelzp., Eig.
 540.

α-Mononitrodimethylphenylessigs. Barryum, 83: Zus., Eig. 540 f.

a-Mononitrodimethylphenylessigs. Blei, 83: Eig. 541.

α-Mononitrodimethylphenylessigs. Calcium, 83: Zus., Eig. 540.

a-Mononitrodimethylphenylessigs. Eisenoxyd, 83: Eig. 541.

α-Mononitrodimethylphenylessigs. Kupfer, 83: Eig. 541.

a-Mononitrodimethylphenylessigs.

Quecksilberoxydul, 83: Eig. 541.

α-Mononitrodimethylphenylessigs. Silber, 83: Eig. 541.

Mononitrodinaphtyl, **86**: Darst., Eig., Verh. 885 f.

Mononitrodioxydiorcyldiessigsäure, 80: Zus., Bild., Schmelzp., Eig. 875.

Mononitrodiphensäure, 83: Bild., Zus., Eig., Schmelzp., Reduction 1010.

o - Mononitrodiphenyl, **81**: Identität mit Isonitrodiphenyl 472. **82**: Krystallf. 467.

p-Mononitrødiphenyl, 80: Verh. gegen alkoholisches Kali 580, gegen concentrirte Schwefelsäure 929.

Mononitrodiphenyläthan, 85: Darst., Eig., 672; Verh. bei der Oxydation 774.

Mononitrodiphenyläthylen, 85: wahrscheinliche Bild. 672.

Mononitrodiphenylamin, 78: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 458; Verh., Vork. 459.

p-Mononitrodiphenylamin, **82**: Darst. 547.

Mononitrodiphenylaminsulfoxyd, 84: Darst. aus Thiodiphenylamin, Eig. 761; Darst., Eig., Verh. bei der Reduction 1869.

o-Mononitrodiphenyldiacetylen, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 419 f.; Verh. gegen Schwefelsäure 420.

Mononitrodiphenyldisulfochlorid, 80: Bild., Zus., Eig., Schmelzp., Reduction 930.

Mononitrodiphenylenketon, 80: Bild. 464; Const. 467.

Mononitrodiphenylenketoncarbonsäure, 79: Bild., Schmelzp., Lösl. 377.

m-Mononitrodiphenylmethan, 82: Dar-

stellung, Eig., Reduction, Oxydation

o-Mononitrodiphenylmethan, 85: Darstellung 1642.

86: Darst. 950.

p-Mononitrodiphenylmethan, 83: Darstellung, Schmelzp., Eig., Verh. gegen Chromsäure, gegen Zinn und Salzsäure 869; Verh. gegen rauchende Salpetersäure 870. Mononitrodiphenylmethylcarbinol, 85:

Darst., Eig. 672.

o-Mononitrodiphenylmethylpyrazol, 85: Darstellung, Eigenschaften, Salze

p-Mononitrodiphenylmethylpyrazol, 85: Darst., Eig., Salze 1114.

o-Mononitrodiphenylmethylpyrazolcarbonsäure, 85: Darst., Eig., Verh., Salze 1115.

p-Mononitrodiphenylmethylpyrazolcarbonsäure, 85: Darst., Eig., Verh., Alkali-, Erdalkali- und Schwermetallsalze 1114.

o-Mononitrodiphenylmethylpyrazolcarbonsäure Aethyläther, 85: Darst.,

Eig., Verh. 1115.

p-Mononitrodiphenylmethylpyrazolcarbonsäure - Aethyläther, 85: Darst., Eig., Verh. 1114.

Mononitrodiphenylnitrosoamin, 78: Darst., Lösl., Schmelzp., Verh. 458; Verh. gegen Brom 459.

Mononitrodiphenylsulfamid, Schmelzp. 929.

Mononitrodiphenyl-p-sulfochlorid, 80: Bild., Schmelzp. 929.

p-Mononitrodiphenylsulfosäure, 81:

Darst., Eig., Baryumsalz 437. p-Mononitrodiphenyl-p-sulfosäure, 80:

Bild., Salze 929. p-Mononitrodiphenyl-p-sulfosäure-Aethyläther, 80: Schmelzp., Bild.

p-Mononitrodiphenyl-p-sulfos. Baryum, **80**: Eig. 929.

p-Mononitrodiphenyl-p-sulfos. Kupfer, 80: Bild., Zus., Lösl. 929.

p-Mononitrodiphenyl-p-sulfos. Magnesium, 80: Lösl. 929.

p-Mononitrodiphenyl-p-sulfos. Natrium, **80**: Lösl., Eig. 929.

m-Mononitrodiphenylthiocarbamid (m - Mononitrodiphenylthioharnstoff), **81**: Darst., Eig. 456.

83: Verh. gegen Jod 495.

84: Verh. beim Kochen mit Anilin 664.

Mononitrodiphtalyl, 86: Darst., Eig Verh. 1528.

Mononitrodipropionylhydrochinon, 79 Bild., Zus., Schmelzp., Eig. 582 f. Mononitrodisulfobenzolsäuren, isomer

77: Darst., Eig., Salze 843; sieh Mononitrobenzoldisulfosäure.

Mononitrodisulfocyanbenzol, Darst., Eig. 373.

Mononitro-p-ditolylamin, 82: Darst Schmelzp., Eig. 549. o-Mononitro-di-p-tolylthioharnstoff,

83: Zus., Schmelzp. 478. Mononitrodurenol, 85: Bildung, Eigen

Mononitroëssigsäure-Aethyläther, 79 Bild., Siedep., sp. G., Eig., Reduc tion 600, 601.

82: Darst., Zers. 818 f.

Mononitroeugenol, 82: Darst., Eig Schmelzp., Krystallf., Const. 679. Mononitroflavolin, 83: Darst., Eig

Reduction 731. 85: Darst., Eig. des Chlorhydrate

1014. p-Mononitrofluoren, 84: Darst., Eig Schmelzp., Umwandl. in p-Mone

amidofluoren 745. Mononitrofurfuranilin, 80: Bild., Zus Eig., Verh. 707 f.

Mononitroglycerin, 79: Bild., Eig Lösl. 498 f. Mononitroglycyrretin, 80: Zus., Bild

Eig. 1030 f. Mononitrohemellithol, 82: Darst.,

Schmelzp. 415. Mononitrohemipinsäure, 83: Dars

1156 f.; Zus., Eig. 1157. 86: Darst., Eig. 1486.

Mononitrohemipinsäureanhydrid, 86 Darst., Eig. 1491.

Mononitrohemipins. Baryum, **83** : Darst., Eig. 1157. Mononitrohemipins. Kalium, 86: Darst

Eig. 1491. Mononitrohemipins. Silber, 86: Darst

Eig. 1491. Mononitroheptylsäure, 78: Krystallf

Verh., Schmelzp., Baryumsalz 642 f. Verh. 643. o-Mononitrohydratropasäure, 85:

Darst. 1503 f.; Eig., Verh., Schmelzp Verh. bei der Reduction 1504.

p-Mononitrohydratropasäure, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Salz

p-Mononitrohydratropas. Baryum, 85 Eig., Verh. 1503.

o-Mononitrohydratropas. Calcium, 85: Mononitroïsophtalsäure, 80: Bild. 496. Eig., Verh. 1504.

p-Mononitrohydratropas. Calcium, 85:

Eig., Verb. 1503.

Mononitrohydrochinondibenzyläther (Dibenzylnitrohydrochinon), 83: Darst., Eig., Schmelzp. 914.

Mononitrohydrochinonmonoäthyläther, 81: Darst., Eig. 553; Verh. 554.

Mononitrobydrochinonmonomethyläther, **81**: Darst., Eig. 553.

Mononitrohydro-p-cumarsäure, 84:

Darst., Eig., Verh. 1254 f. Mononitrohydro-p-cumarsäure-Aethylather, saurer, 84: Darst., Eig. 1255.

Mononitrohydro-p-cumarsäure-Methyläther, saurer, 84: Darst. Eig. 1255.

Mononitrohydroxybenzoësäure, 77: Darst., Eig. 742.

m-Mononitrohydrozimmtsäure, 82: Darst., Schmelzp., Eig., Lösl., Verh. 933_

o-Mononitrohydrozimmtsäure, 80: Gewg., Eig., Schmelzp., Salze 869.

p-Mononitrohydrozimmtsäure, 82: Verh. bei der Reduction 932.

 Mononitrohydrozimmtsäure-Aethylather, 80: Gewg. 869.

o-Mononitrohydrozimmts. Silber, 80: Eig. 869.

p-Mononitro-o-imidophenylbarnstoff,

84: Darst., Eig., Lösl. 690. Mononitroïsatin, 79: Bild., Schmelzp.,

Lösl., Eig. 479. Mononitroïsatosäure, 84: Darst., Eig., Verh. 896; Bild. 897.

86: Verh. gegen Brom 1435.

Mononitroïsatosäureamid, 84: Darst., Eig., Verh. 897.

Mononitroïsobenzalphtalimidin, 86: Reduction 951 f.; Verh. gegen Phosphoroxychlorid 952.

Mononitro-m-isobutylbenzoësäure, 86: Darst., Eig., Derivate 1495.

Mononitro-p-isobutylbenzoësäure, 86: Eig., Silbersalz, Derivate 1495.

Mononitro-m-isobutylbenzoësäure-Methyläther, 86: Eig. 1495.

Mononitro-p-isobutylbenzoësäure-Methyläther, 86: Darst., Eig. 1495. Mononitro-m-isocymidin, 83: Darst. 715; Eig. 715 f.

Mononitro-m-isocymol, 83: Darst., Eig., Verh. gegen Salpetersäure, gegen Zinn- und Salzsäure 711.

Mononitro-m-isocymophenol-Methyläther (Mononitrocymenol-Methyläther), 86: Darst., Eig. 1263 f.

82 : Bild. 464.

y-Mononitroïsophtalsäure, 82: Zus., Lösl., Salze 924 f.

γ-Mononitroïsophtalsäure-Aethyläther, **82**: Eig. 925.

γ-Mononitroïsophtals. Ammonium, 82: Zus., Eig., Verh. 924.

y-Mononitroïsophtals. Baryum, 82: Lösl. 924.

y-Mononitroïsophtals. Blei, basisches, 82: Zus., Eig., Lösl. 924.

y-Mononitroïsophtals. Cadmium, 82: Zus., Eig., Lösl. 924.

y-Mononitroïsophtals. Calcium. Zus., Lösl. 924.

y-Mononitroïsophtals. Eisenoxyd, basisches, **82**: Žus., Eig. 925.

y-Mononitroïsophtals. Kalium, Zus., Eig., Lösl. 924.

γ-Mononitroïsophtals. Kobalt, 82: Zus., Eig., Lösl. 925.

y-Mononitroïsophtals. Kupfer, basisches, 82: Zus., Eig., Lösl. 924.

y-Mononitroïsophtals. Magnesium, 82: Zus., Eig., Lösl. 924.

y-Mononitroïsophtals. Mangan, 82: Zus., Eig., Lösl. 925.

y-Mononitroïsophtals. Natrium, 82: Zus., Eig., Lösl. 924.

γ-Mononitroïsophtals. Nickel, 82: Zus., Eig., Lösl. 925.

y-Mononitroïsophtals. Silber, 82: Zus., Eig. 925.

γ-Mononitroïsophtals. Strontium, 82: Zus., Eig., Verh., Lösl. 924.

y-Mononitroïsophtals. Zink, 82: Zus., Eig., Lösl. 924.

Mononitroïsopropylbenzoësäure, 82: Darst., Lösl., Eig., Schmelzp., Verh. 619.

o-Mononitro-o-isopropylphenol, 86: Darst. 1252.

p-Mononitro-o-isopropylphenol, 86: Darst., Eig. 1252 f.

o-Mononitro-p-isopropylzimmtsäure (o-Mononitrocumenylacrylsäure), 86:

Darst., Verh. 1502 f.; Oxydation 1504. Mononitrokairolin, 85: Darst., Eig., Verh. 984.

Mononitrokomensäure-Aethyläther, 81: Darst., Eig., Verh., Salze 726.

Mononitrokresol, 82: Darst. aus Dinitrotoluol, Eig., Schmelzp., Lösl. 698; Verh. gegen Brom 700.

84: Darst, aus v-s-Nitrotoluidin 706; Eig., Verh., Umwandl. in Amidokresol 707.

Mononitro-o-kresol, 83: mikrokrystal- o-Mononitromalachitgrünfarbbase, 84

lographische Unters. 461.

84: Darst., Eig., Verh. 703; Reduction 704; Bild. aus Nitroso-o-kresol 1001.

Mononitro-p-kresol, 84: Darst., Verh. 1001 f.

m-Mononitro-m-kresol, siehe m-Mononitro-m-oxytoluol.

m-Mononitro-o-kresol, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 693.

85: Darst., Schmelzp. 845.
m-Mononitro-p-kresol, 82: Darst. 694 f.
85: Darst., Schmelzp. 845.

o-Mononitro-m-kresol, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 689.

o - Mononitro - p - kresol (o - Mononitrop-oxytoluol), **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 693 f.

p-Mononitro-m-kresol, **82**: Darst., Eig., Lösl. 686.

p-Mononitro-m-kresol (nicht flüchtiges), 82: Darst., Eig., Schmelzp. 689.

p-Mononitro-o-kresol, 85: Unters., Darst., Eig. 1267 f.; Verh. 1268.

1, 2, 3-Mononitro-o-kresol, **84**: Bild. 1355.

Mononitrokresole, **81**: Darst., Eig., Verh., Salze dreier isomerer 562 f.

Mononitrokresolkalium, 84: Darst., Eig., Verh. gegen Benzylchlorid 1001. o-Mononitro-m-kresolkalium, 82: Eig.,

689. p-Mononitro-m-kresolkalium, **82**: Eig.,

689. Mononitrokresol-Methyläther, **81**: Bild.

563. **82**: Darst., Eig., Siedep. 698.

p-Mononitro-m-kresolnatrium: 82: Eig., 686.

Mononitro-o-kresolsilber, 83: mikrokrystallographische Unters., Modificationen 461.

Mononitro-m-kresyläthyläther, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 687. Mononitro-o-kresyläthyläther. 82:

Mononitro-o-kresyläthyläther, 8. Darst, Eig., Schmelzp. 687.

Mononitro-p-kresyläthyläther, 82: Darst., Const. 687.

Mononitrokresylbenzyläther, 84: Darst., Eig., Verh. 1001 f., 1003.

Mononitrokresylnitrobenzyläther, 84: Darst., Eig., Verh. 1002.

Mononitrolepidin, **79**: Zus., Bild. 785. **82**: krystallographische Unters. 367.

Mononitroleukanisidin, 82: Darst. Eig., Lösl., Verb. mit Benzol 558. -Mononitromalachitgrünfarbbase, 84 Darst. aus o-Mononitrotetramethyldiamidotriphenylmethan 757.

m-Mononitromandelsäure, 85: Dars Eig. 1484; Darst., Eig., Schmelz

Verh. 1486.

m-Mononitromandelsäure-Aethyläther 85: Darst., Eig., Schmelzp., Ver gegen Ammoniak 1485.

m-Mononitromandelsäureamid, 85: Bild. 1485.

m-Mononitromandels. Ammonium, 85 Darst., Eig. 1486.

o-Mononitromekoninessigsäure, **86**:
Darst., Eig., Verh., Salze, Deriva
1488 f.; Reduction, Const. 1489.

o-Mononitromekoninessigsäure-Aethyl äther, 86: Eig. 1488 f.

Mononitromesidin, 82: Darst., Schmel punkt 542; Darst., Verh. gegen N. triumnitrit 701.

Mononitromesitol, **82**: Darst., Eig Schmelzp., Lösl. 701 f.

Mononitromesitylen, **84**: Krystal 464; Umwandl. in die Azoverb. 82: versuchte Umwandl. in Azomesityle Darst. 853.

85: Krystallf., optisches Verh. 77 86: Oxydation mit Chromsäu 592.

p-Mononitromesitylensäure, 86: Dars Schmelzp. 592.

β-Mononitromesitylensäure, 80: Kr stallf. 371 f.

Mononitromethan, 86: Darstellung weisen 34; Einw. auf Chlorhydrin 1171 f.

o-Mononitro-p-methoxylacetanilin, 86 Darst., Eig. 2067.

o-Mononitro-p-methoxylanilin, 85: Verh. bei der Reduction 2087 f.

Mononitromethoxypropylbenzoësäure, 80: Zus., Bild., Schmelzp. 664.

Mononitromethoxypropylbenzoës. Baryum, 80: Zus. 664.

Mononitromethoxytoluylsäure, 80: Bild., Schmelzp. 664.

m-Mononitro-o-methoxyzimmtsäure, 84: Darst., Eig., Verh., Salze 104m-Mononitro-o-methoxyzimmts Ba-

m-Mononitro-o-methoxyzimmts. Baryum, 84: Eig. 1044.

m-Mononitro-o-methoxyzimmts. Calcium, 84: Eig. 1044.

m-Mononitro-o-methoxyzimmts. Silber 84: Eig. 1044.

Mononitromethylacetothiënon, 85: Darst., Eigenschaften, Schmelzpunk 1636. Mononitro- β - β -methylacetothiënon, 86: Schmelzp, 1643.

Mononitromethylanthrachinon, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Zinnoxydulkali 1009.

Mononitromethylbenzamid, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1465.

Mononitromethylbenzol (Phenylnitromethan), 85: Darst., Eig., Siedep., Reduction 1493.

Mononitro-p-methylisatin, 85: Darst., 1154 f.

Mononitro-p-methylisatosäure, 86: Darst., Eig. 1437.

α-Mononitro-β-methylnaphtalin, 84:
 Darst., Eig., Verh. 556.

a-Mononitromethyl-m-oxybenzaldehyd, 82: Eig., Schmelzp. 748. 3-Mononitro-m-methyloxybenzaldehyd,

82: Eig., Schmelzp., Umwandl. in Methoxylindigo (?) 748.

Mononitromethylpseudolutidostyril, 84: Darst., Eig., Verh. 650.

Mononitromethylsalicylaldehyd, 86: Derivate 1635.

m-Mononitromethylsalicylaldehyd, 84: Umwandl. in Dimethylgentisinaldehyd, Const. 1044 f.

m-Mononitro-p-methyltoluidin, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 885.

Mononitro-β-methylumbelliferon, 84: Darst., Eig. 960.

m-Mononitro-a-methylzimmtaldehyd, 86: Synthese, Eig., Verh., Verb. mit Phenylhydrazin 956; Reduction

m-Mononitro-α-methylzimmtaldehydanilid, 86: Darst., Eig. 956 f. Mononitromilchsäure, 79: Verh. beim

Auf bewahren, Zers. 608 f.
Mononitromonoacetylmonoathylanilin,

83: Darst. 703; Eig. 703f.; Schmelzp., Verh. gegen Kali 704. Mononitromonoäthylanilin, 83: Darst.,

Schmelzp., Eig. 704. m-Mononitromonoamidobenzoësäure,

83: Darst., Salze, Aethyläther 1124. m-Mononitromonoamidobenzoësäure-Aethyläther, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1124.

m-Mononitromonoamidobenzoës. Ammonium, 83: Zus., Eig. 1124.

m-Mononitromonoamidobenzoës. Baryum, **83**: Zus., Eig. 1124.

m-Mononitromonoamidobenzoës. Blei, 83: Zus., Eig. 1124.

m-Mononitromonoamidobenzoës. Calcium, 83: Zus., Eig. 1124.

m-Mononitromonoamidobenzoës. Natrium, 83: Zus., Eig. 1124.

m-Mononitromonoamidobenzoës. Silber, 83: Zus., Eig. 1124.

m-Mononitro-p-monoamidozimmtsäure, 83: Darst. 1174 f.; Eig., Schmelzp., Verh. gegen Salpetrigsäure-Aethyläther und Schwefelsäure, Const., Verh. gegen Zinnoxydkali und Salzsäure 1175.

Mononitromonobenzoyl-m-isocymidid, 83: Darst. 712 f.; Eig., Schmelzp.

m-Mononitromonophenylthioharnstoff, 83: Bild., Eig., Schmelzp. 476.

Mononitronaphtalin, 77: Eig., Verh.

79: sp. G. 40; Oxydation 397; Verh. gegen Chromsäure 705.

82: Schmelzp. 103.

83: Verh. gegen Brom 603 f. 84: versuchte Umwandl. in Azoverb. 853.

85: Schmelzp., Volumänderung beim Schmelzen 135; Schmelzp. eines Gemisches von Naphtalin und Nitronaphtalin 137; Verh. beim Erhitzen mit Anilin und Toluidin 926.

α-Mononitronaphtalin, 81: Bild. 647.
 β-Mononitronaphtalin, 86: Bild. 678;
 Darst., Eig. 679.

Mononitronaphtalincarbonsäuren, 83: Unters. dreier Isomeren 1224 f.

Mononitronaphtalin-Diphenylamin, 85: Bildungswärme 200.

Mononitronaphtalin-α-disulfamid, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Zers.

Mononitronaphtalindisulfochlorid, 83: Darst., Eig., Schmelzp. 1291.

Mononitronaphtalin-a-disulfochlorid, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. beim Erhitzen mit Wasser, gegen Ammoniak 1291.

Mononitronaphtalin-β-disulfochlorid, 84: Eig., Schmelzpunkt, Verhalten

Mononitronaphtalin-α-disulfosäure, 83: Darst., Eig., Salze 1291.

Darst., Eig., Salze 1291. 84: Verhalten bei der Reduction 1341.

Mononitronaphtalin-β-disulfosäure, 84: Darst., Eig., Verh., Salze 1342.

β-Mononitronaphtalinsäure, 79: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Lösl. 739. γ-Mononitronaphtalinsulfamid, 86:

Eig. 1579. γ -Mononitronaphtalinsulfochlorid, **86**:

Eig., Verh. gegen Phosphorchlorid 1579.

Mononitronaphtalinsulfosäure, 77:
 Verh. gegen Natriumamalgam 819.
 86: Darst., Eig., Verh. 1579 f.

Mononitronaphtalin-β-sulfosäure, neue, siehe γ-Mononitronaphtalinsulfosäure.

y-Mononitronaphtalinsulfosäure, 86 Darst. 1578 f.; Eig., Derivate 1579.

y-Mononitronaphtalinsulfosäure-Aethyläther, 86: Eig. 1579.

Mononitronaphtalinsulfosäuren, 86: Darst., Reduction von isomeren 2205. y-Mononitronaphtalinsulfos. Baryum,

86: Eig. 1579.

y-Mononitronaphtalinsulfos. Blei, 86: Eig. 1579.

y-Mononitronaphtalinsulfos. Blei-essigs. Blei, 86: Eig. 1579.

"Mononitronaphtalintetrabromid, 83: Darst., Eig., Schmelp., Lösl., Verh. 604.

β-Mononitronaphtalintetrabromid, 83: Bild., Eig., Schmelzp. 604.

y-Mononitronaphtalintetrabromid, 83: Darst., Lösl., Schmelzp., Verhalten 604.

Mononitro-α-naphtamid, 86: Darst., Eig., Verh. 1500.

Mononitro-β-naphtochinon, 84: Darst. 1066; Verh. bei der Reduction 1067; Bild. 1069.

Mononitro-α-naphtochinonanilid, 81: Darst., Eig., Verh. 648.

Mononitro-β-naphtochinonanilid, 84: Eig., Verh., Nebenproduct bei der Darst. 1067.

Mononitro-β-naphtochinon-p-bromanilid, 84: Eig. 1067.

Mononitro-β-naphtochinon-o-toluidid, 84: Schmelzp. 1067; Verh. gegen Anilin 1068.

Mononitro-β-naphtochinon-p-toluidid:
84: Schmelzp., Verh. gegen Anilin
1068.

Mononitronaphtoënitril, 82: Bild., Schmelzp. 380.

Mononitro-α-naphtoësäure, 79: Darst., Eig., Schmelzp., Salze 726.

81: Bild. 327.

83: Schmelzp., Eig., Salze 1224.

84: Bemerkung 1278.

85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Salze 1539; Const. 1542.

Mononitro-α-naphtoësäure, isomere, 85: Darst., Eig., Verh., Calciumsalz 1540; Const. 1542. Mononitro-β-naphtoësäure, **79**: Dar Eig., Schmelzp., Salze 726.

83: Schmelzp. 1224; Salze 122 85: Darst. 1540 f.; Eig., Ve

Mononitro-β-naphtoësäure, isomere, S Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Sa 1541.

Mononitro-β-naphtoësäure, dritte, S Eig., Verh., Salze 1541.

Mononitro-α-naphtoësäure-Aethyläth 79: Zus., Eig., Schmelzp. 726.

83: Eig., Schmelzp. 1224. 85: Eig., Schmelzp. 1539.

Mononitro-β-naphtoësäure-Aethyläth 79: Eig., Schmelzp. 726.

83: Eig., Schmelzp. 1225.

85: Eig., Verh., Schmelzp. 154 Mononitro-α-naphtoësäure-Aethyläth isomere, 85: Eig., Schmelzp., Ve 1541.

Mononitro-β-naphtoësäure-Aethyläthdritter, 85: Darstellung, Schmel 1541.

Mononitro-α-naphtoësäure-Isopropyläther, 83: Schmelzp., Eig. 1224.

Mononitro-β-naphtoësäure-Isopropyläther, 83: Eig., Schmelzp. 1225.

Mononitro-α-naphtoësäure-Methyläth 83: Eig., Schmelzp. 1224.

Mononitro-β-naphtoësäure-Methyläth 83: Eig., Schmelzp. 1225. Mononitronaphtoësäuren, 83: B

483. Mononitro-α-naphtoësäuren, **85**: Dar

Trennung der isomeren 1538 ff. Mononitro-β-naphtoësäuren, 85: U

ters. 1540 ff. Mononitro-β-naphtoës. Ammonium, 8 Eig., Verh. 1541.

Mononitro-α-naphtoës. Baryum, Eig., Verh. 1539.

Mononitro-β-naphtoës. Baryum, sches, 83: Zus., Eig. 1224.

Mononitro-β-naphtoës. Baryum, trales, 83: Zus., Eig. 1225.

Mononitro-β-naphtoës. Baryum, sau: 83: Zus., Eig. 1225.

be

n

Mononitro-α-naphtoës. Blei, 85: E Verh. 1539.

Mononitro-α-naphtoës. Calcium, Zus.. Eig. 726.

85: Eigenschaften, Verhalt 1539; Eigenschaften eines zweit Salzes 1540.

Mononitro-β-naphtoës. Calcium, 7 Eig., Lösl. 726.

85: Eig., Verh. 1541.

p-Mononitronaphtol, 81: Darst., Eig., Baryumverb. 436. o-Mononitro-α-naphtol, 85: Darst., Schmelzp. 845. 86: Darst., Schmelzp. 678. p-Mononitro-α-naphtol, 82: Schmelzp. 720. a-Mononitro-β-naphtol, 84: Umwandl. in α-Nitro-β-naphtolbenzoat 979. a-o-Mononitro-β-naphtol, 82: Const. 721. β-o-Mononitro-α-naphtol, 82: Darst., Schmelzp., Eig. 720; Const. 721. y-Mononitronaphtol, 84: Darst., Schmelzp. 774. **-Mononitro-β-naphtol-Acetyläther** (α-Mononitro- β -naphtolacetat), Darst. 905; Eig., Schmelzp., Verh. gegen Zinkstaub und Eisessig 906. Mononitro- β -naphtoläthyläther, 84: Darst., Eig., Verh. 1015; Umwandl. in Nitro-β-naphtylamin 1016. a-Mononitro-β-naphtol-Benzoyläther (α-Mononitro-β-naphtolbenzoat), 83: Darst. 904 f.; Eig., Schmelzp., Verh. gegen Zinkstaub und Eisessig 905. Mononitronaphtoldisulfosäure, Darst., Anw. 2205. o-Mononitro-α-naphtolkalium, Darst., Eig. 678. Mononitronaphtonitril, **81**: Darst., Eig., Verb. 326 f. Mononitro-α-naphtonitril, 83: Darst., Eig., Schmelzp. 483. Mononitro-β-naphtouitril, 83: Darst., Eig., Schmelzp. 483. Mononitro-β-naphtylamin, 81: Darst., Eig., Verh. 646. 84: Bild. 1016. o-Mononitro-α-naphtylamin, 86: Bild., Schmelzp. 678. p-Mononitronaphtylamin, 86: Bild., Schmelzp. 677. a · Mononitronaphtylamin, 84: Bild., Benzoylverb. 773; Const. 774. α-o-Mononitro-β-napthylamin, 86: Bild., Schmelzp. 809.

Mononitro-α-naphtoës. Kalium,

81: Darst., Eig. 479.

Kalium,

Zus., Eig. 1224.

Zus., Eig. 1224.

Eig., Verh. 1539.

Eig., Verh. 1541.

579.

Mononitro-β-naphtoës.

1011 83: β-Mononitronaphtylamin, 84: Darst., Eig., Schmelzp., Derivate, Reduction 88: 773 f. y-Mononitronaphtylamin, 84: Darst., Mononitro-α-naphtoës. Natrium, 85: 773; Eig., Schmelzp., Krystallf., Derivate 774. **86**: Krystallf. 869. Mononitro $-\beta$ - naphtoës. Natrium, 85: α-Mononitro-β-naphtylamin, 85: Darst., Mononitro-β-naphtol, 77: Darst., Eig. Eig. 757. β -Mononitro- α -naphtylamin, 86: Verh. gegen Schwefelsäure und Aethylnitrit 679. Mononitro- β -naphtylphenylamin, **81**: Darst., Eig. 479 f. Mononitronitrosoanthron, 81: Darst., Eig. 369. Mononitronitroso-Phellandren, 85: Bild., Const. des Salpetrigsäureanhydrid-Additionsproductes des Phellandrens 699; Bild. 700. Mononitronitrosotrimethyl-p-phenylendiamin, 79: Darst., Schmelzp., Eig., Platinsalz 429. Mononitrooctadecylbenzol, 86: Darst., Schmelzp. 609. m-Mononitrooctylbenzol, 86: Darst., Krystallf., Schmelzp. 607. o-Mononitrooctylbenzol, 86: 607. p-Mononitrooctylbenzol, 86: Darst., Schmelzp. 607. Mononitroopiansäure, 85: Zus., Schmelzp., Salze 1156; Darst. 1156 f.; Verh. gegen Zinnchlorür und Salzsäure, gegen Zinn und rauchende Salzsäure 1157. 86: Verh. gegen Phenylhydrazin 1481, gegen Aniliu 1485 f.; Oxydation 1486. Mononitroopiansäure-Aethyläther, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1156. Mononitroopians. Baryum, 83: Zus., Eig. 1156. Mononitroopians. Kalium, 83: Zus., Eig. 1156. Mononitroopianylphenylhydrazid, 86: Darst., Eig., Verh. 1481 f. Mononitroorcinmonoäthyläther, 81: Darst., Eig. 554. Mononitrooxalyltoluidid, 82: Darst., Reduction 537. Mononitrooxalyltoluidsäure, 82: Darst., Eig., Zers. 537. Mononitrooxalyltoluidsäure-Aethyläther, 82: Schmelzp., Zers., Reduction 537.



Mononitrooxalyltoluids. Baryum, 82:

Zus. 537. o-Mononitrooxanilsäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1440. p-Mononitrooxanilsaure, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1440. o-Mononitrooxanils. Ammonium, 85: Darst., Eig. 1440. 79: Zus., Mononitrooxindol, Zers., Eig. 474. o-Mononitrooxyäthylensalicylsäure, **81**: Darst., Eig. 539. p-Mononitrooxyäthylensalicylsäure, **81**: Darst., Eig. 539. Mononitrooxyanthrachinon-Aethyläther, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 727. Mononitro-p-oxybenzaldehyd, 77: Bild. 615; Darst., Eig., Verh., Salze 617. «-Mononitro-m-oxybenzaldehyd, 82: Darst., Eig., Schmelzp. Lösl. 747. β-Mononitro-m-oxybenzaldehyd, 82: Darst., Schmelzp., Lösl. 748. Mononitrooxybenzoësäuren, 84: Krystallwassergehalt 15. Mononitrooxybenzonitril, 77: Darst., Eig., Verh. 751. Mononitrooxycampher, 83: Zus. 999; Krystallf. 999 f.; Verh. gegen Zinn und Eisessig 1000. 85: Darst. 1525; Schmelzp. 1526. Mononitrooxychinolin, 83: Bild., Eig. 1349. Mononitro-m.oxychinolin, 82: Eig., Schmelzp. 1083. **82**: Bild. Mononitro-o-oxychinolin, Mononitro-p-oxychinolin, 82: Schmelzpunkt 1083. Mononitrooxycuminsäure, 86: Verh. gegen das Licht 1472. Mononitrooxydiphenylenketon, 83: Bild., Eig., Schmelzp. 988. Mononitrooxyisopropylbenzoësäure, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 618 f. Mononitrooxyisopropylbenzoësäure-Aethyläther, 82: Darst., Schmelzp., Lösl. 619. Mononitrooxyisopropylbenzoës. Ammonium, 82: Darst. 619. Mononitrooxyisopropylbenzoës. Silber, **82**: Darst. 619. p-Mononitro-o-oxymethylbenzoësäure, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1491. p-Mononitro-o-oxymethylbenzoës. Sil-

her, 85: Eig. 1491.

Mononitrooxalyltoluids. Natrium, 82: o-Mononitrooxyphenylessigsäure, Verh. gegen Reductionsmittel 81 Mononitrooxypropylbenzoësäure, Derivate derselben 1205 ff. o-Mononitro-p-oxypropylbenzoësäur 86: Darst., Eig., Reduction 150 Mononitrooxypropylbenzoës. Amm nium, 83: Zus., Eig. 1205. Mononitrooxypropylbenzoës. Baryu 83: Zus., Eig., Lösl. 1205. Mononitrooxypropylbenzoës. Blei, & Zus., Eig. 1205; Lösl. 1206. Mononitrooxypropylbenzoës. Calciu 83: Zus., Eig. 1205. Mononitrooxypropylbenzoës. Kupfe 83: Zus., Lösl., Eig. 1206. Mononitrooxypropylbenzoës. Silber, Zus., Eig. 1205. Mononitrooxytoluylsäure, 85: Da Schmelzp. 1482. m-Mononitro-m-oxytoluol, 82: Da Eig., Schmelzp. 695 f. m-Mononitro-o-oxytoluol, 82: Da Eig. 692 f.; Verh. 693. Mononitro-p-oxy-m-toluylsäure, 82 Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 923 Mononitro-p-oxy-m-toluyls. Ammoni 82: Eig. 923. Mononitro-p-oxy-m-toluyls. Baryun 82: Zus., Eig., Lösl. 923. Mononitro-p-oxy-m-toluyls. Calcium 82: Zus., Eig., Lösl. 923. Mononitro-p-oxy-m-toluyls. Natrium **82**: Eig. 923. Mononitropapaverinsäure, 85: Da Eig., Schmelzp., Silbersalz 1699. Mononitropapaverins. Silber, 85: Mononitrophellandren, 84: Darst., E

Verh. 547.

a-Mononitrophenanthren.

Schmelzp., Verh. 398.

γ-Mononitrophenanthren,

8chmelzp. 1012.

isomere 397 f.

Mononitrophenanthrene,

81: Bild. 541.

β-Mononitrophenanthren, **79**: B Schmelzp., Lösl., Eig., Verh. 398.

Schmelzp., Const. 1010; Bild.,

Mononitrophenanthrenchinone, 85

Verh. bei der Reduction 1673.

Mononitrophenetol, 83: Nichtbild. 8

o-Mononitrophenetol, 86: Darst., I

p-Mononitrophenetol, 80: Bild. 574

Schmelzp., Lösl., Verh. 399. Mononitrophenanthrenchinon,

B

83

79: B

79: Bi

79:

82: Darst. aus p-Monochlornitrobenzol 443.

86: Darst., Schmelzp. 1247.

Mononitrophenol, 80: vierte Modification, Bild., Eig., Schmelzp., Natriumsalz, Reduction 623 f.; Phenolverb. 624.

80: fünfte Modification, Gewg.,

8chmelzp. 625.

81: viertes und fünftes, Unters.

82: Verhalten gegen Salpetersäure

83: Empfindlichkeit als Indicator 84: Einw. von Glycerin, Nitrophe-

nol und Schwefelsäure auf Benzidin-

disulfosăure 1380. 86: Bild. aus p-Nitrocarbanilid-

säureäther 550. m-Mononitrophenol, 78: thermoche-

misches Verh. 96. 83: Verh. der Bromderivate gegen Zinn und Salzsäure, gegen Zinnchlorür 902 f.

85: versuchte Darst. aus Anilin 845; Darst. 1245.

86: Verb. mit Trimethyl-m-nitrophenylammoniumhydrat 832.

o-Mononitrophenol, 77: Verh. im Thierkörper 973; Bild. 758.

78: thermochemisches Verh. 96.

79: sp. G. 36.

80: Verh. gegen Schwefelphosphor 411; Bild., Sulfuriren 625.

81: Anw. als Indicator 1156.

82: Schmelzp. 103; Verh. gegen Bromacetophenon 763, gegen o-Amidophenol, Glycerin und Schwefelsäure 1081.

83: Einw. auf Milchsäure 691; Verh. gegen p-Diazobenzolmonosulfosäure 792; Bild. 902; Linksdrehung des Harnes nach der Einfuhr 1440.

84: Molekularvolum 63; Einw. auf salpeters. Diazobenzol 805; Verh. gegen α-Dinitrochlorbenzol und Pikrylchlorid 973 f., gegen Phosphoroxychlorid 1354; Anw. zur Darst. von α -Dichinolylin 1379.

85: Verh. gegen Phenylisocyanat 592: Darst. aus Anilin 845.

86: Umwandl. in o-Mononitroanilin 798 f.; Verh. gegen Phenylhydrazin 799; Darst. von Benzoaten und Nitrobenzoaten 1428 f.

p. Mononitrophenol, 77: Dimorphie,

Unters. 549.

78: thermochemisches Verhalten

79: sp. G. 36.

80: Bild., Sulfuriren 625.

82: Schmelzp. 104; Verh. gegen Bromacetophenon 763.

83: Verh. gegen p-Diazobenzolmonosulfosäure 792, Bild. 902; Linksdrehung des Harnes nach der Einfuhr 1440.

84: Molekularvolum 63; Verh. gegen Ammoniak 475; Verh. bei der Diazotirung 802, gegen Diazoverbb. 804 f., gegen α-Dinitrochlor-benzol und Pikrylchlorid 973 f., gegen Phosphoroxychlorid 1354; Anw. zur Darst. von α-Dichinolylin 1379.

85: Darst. aus Anilin 845.

86: Umwandl. in p-Mononitroanilin, Verh. gegen Phenylhydrazin 799; Darst. von Benzoaten und Nitrobenzoaten 1428 f.

o-Mononitrophenol-Acetyläther (o-Mononitrophenolacetat), 83: Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., Verh. bei der Reduction 904,

m-Mononitrophenol-Aethyläther, 85: Darst., Verh. bei der Reduction 1245. o-Mononitrophenol - Ammonium, 86:

Bild., Eig. 799.

o-Mononitrophenolbenzoat, 81: Darst., Eig. 532, 539.

85: Darst. 1450 f.; Eig., Schmelzpunkt 1451.

p-Mononitrophenolbenzoat, 81: Darst., Eig. 531, 539; Bild. 540.

Mononitrophenole, 77: isomere, Verh. gegen Tetrachlorkohlenstoff und Alkali 546.

82: Verh. gegen Amidophenol, Glycerin und Schwefelsäure 1082.

84: Darst. der Ester 971; Beziehung zwischen dem Verh. der Nitrophenole gegen Eiweifskörper und der Bild. von Aetherschwefelsäuren im Organismus 1494.

85: Darst. aus primären Aminen

Mononitrophenole, bromirte, 85: Darst. von Benzylestern 1237 f.

o-Mononitrophenolester, 83: Bild. 471. o-Mononitrophenolkalium, 82: Verh. gegen Chioroform und Alkohol 672. p-Mononitrophenolkalium, 82: Verh. gegen Chloroform und Alkohol 672 p-Mononitrophenolnatrium, 80: Verh.

gegen Aethylenbromid 641. o-Mononitrophenol-m-nitrobenzoat, 85:

Darst., Eig., Schmelzp., Verhalten o-Mononitrophenol-Phenol, 80: Gewg., Verh. 624. Mononitro(o-)phenolsulfosäure, 77: Const., Baryumsalz 559. Mononitrophenol-o-sulfos. Kalium, 84: Verh. gegen verdünnte Salpetersäure Mononitrophenol-p-sulfos. Kalium, 84: Verh. gegen verdünnte Salpetersäure o - Mononitrophenoxacetsäure (o - Mononitrooxyphenylessigsäure), 79: Zus., Darst., Lösl., Eig., Schmelzp., Salze, Verh. beim Reduciren 697. 82: Verhalten bei der Reduction p-Mononitrophenoxacetsäure, Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Salze 698. o-Mononitrophenoxacets. Baryum, 79: Zus., Eig. 697. p-Mononitrophenoxacets. Baryum, 79: Zus., Verh. 698. o-Mononitrophenoxacets. Calcium, 79: Eig. 697. p-Mononitrophenoxacets. Calcium, 79: Eig. 698. **79**: o-Mononitrophenoxacets. Eisen, Eig. 697. p-Mononitrophenoxacets. Eisen, Eig. 698. o-Mononitrophenoxacets. Kupfer, 79: Zus., Eig. 697. p-Mononitrophenoxacets. Kupfer, 79: Eig., Zus. 698. o-Mononitrophenoxacets. Natrium, 79: Zus., Eig. 697. p-Mononitrophenoxacets. Natrium, 79: Zus., Eig. 698. o-Mononitrophenoxacets. Silber: 79: Eig. 697. p-Mononitrophenoxacets. Silber: 79: Eig. 698. o-Mononitrophenoxacets. Zinnoxydul, **79**: Eig. 697. p-Mononitrophenoxacets. Zinnoxydul, **79**: Eig. 698. o-Mononitrophenoxyessigsäure, 84: Unters. der Reductionsproducte 1218 bis 1224; Darst., Eig., Verh. 1218. p-Mononitrophenylacetamid, 81: Darst., Eig., Verh. 781. o-Mononitrophenyl-β-acetylalanin, 83: Darst., Zus., Schmelzp., Verh. beim Kochen mit Alkalien 1181. o-Mononitrophenyl-β-acetylalanin-Lac-

tam, 83: Zus., Darst., Eig., Schme punkt, Verh. gegen Alkalien 1181 o-Mononitrophenylacetylen, 80: Bi Zus., Schmelzp., Lösl., Verh. 584 82: Verh. gegen Phenylacety 419; Darst., Ueberführung in o-Di trodiphenyldiacetylen 628; Verh. gen saures schwefligs. Ammonit 630; Darst., Eig., Schmelzp., Lö 944; Darst., Ueberführung in Ind 1503 f. p-Mononitrophenylacetylen, 82: Dar Eig., Schmelzp., Lösl., 943; Dar Schmelzp. 946. o-Mononitrophenylacetylenkupfer, 8 Eig. 944. p-Mononitrophenylacetylenkupfer, 8 Darst., Eig. 943. p-Mononitrophenylacetylennatrium, **82**: Darst., Eig. 943. o-Mononitrophenylacetylensilber, Eig. 944. p-Mononitrophenylacetylensilber, Darst., Eig. 943. p-Mononitrophenyläthylaldehyd. Darst., Eig., Verb. 1460 f. o-Mononitrophenyläthylcarbonat sie Kohlensäure · o · Mononitrophenyläthyläther. m-Mononitrophenyläthoxydibromnitr 85: Darst. 1507; E äthan, Schmelzp. 1508. p-Mononitrophenyl-β-äthoxynitroprop onsäure-Aethyläther, 85: Krysta 1506. p-Mononitrophenyl-β-äthoxynitroprop onsäure-Methyläther, 85: Krysta Eig., Verh. 1268. Bild., Schmelzp. 477.

8

Mononitrophenyläthylen, 84: Bil

Mononitrophenyläthylthiurethan, 83

o-Mononitrophenyl-β-alanin, 83: Da stellung, Zus., Eig., Schmelzp., Con 1180; Verh. gegen Natronlau 1180; gegen Barytwasser, gegen salpetri Säure, beim Kochen mit Essigsäu: anhydrid 1181.

p-Mononitrophenylalanin, 83: Ze 1194; Darst. 1194 f.; Eig., Zers. bei Erhitzen, Verh. gegen chroms. K lium und Schwefelsäure 1195; geg Zinn und Salzsäure 1196.

p-Mononitrophenyl-β-alanin, 83: Da stellung, Eig., Schmelzp. 1182.

p-Mononitrophenylalaninkupfer, 83 Zus., Darst., Eig. 1195. o-Mononitrophenyl-β-alanin-Lactam.

83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp.

Mononitrophenylamidoëssigsäure, 86: versuchte Darst. 850.

m-Mononitrophenylamidoëssigsäure, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1483; Salze 1484.

m-Mononitrophenylamidoëssigs. Kupfer, 85: Darst., Eig. 1484.

m-Mononitrophenylamido-β-thioameisenäther (m-Nitrophenylmonothiourethan), 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 495.

p-Mononitrophenyl-β-anilidopropionsaure, 84: Darst., Eig., Verh. 1061.

o-Mononitrophenylazoacetesssigsäure, **84**: Darst., Eig., Verh., Salze 833.

 Mononitrophenylazoacetessigsäure-Aethyläther, 84: Darst. 832; Eig., Verb. 833.

o-Mononitrophenylazoacetessigs. Silber, 84: Eig. 833.

Mononitrophenylazoaceton, 84: Darst., Eig., Verh. 883 f.

o-Mononitrophenylazocetophenon, 85: Darst., Eig., Verb. 1066.

 Mononitrophenylazobenzoylessigsäure, **85**: Eig., Verh. 1067.

o-Mononitrophenylazobenzoylessigs. Kalium, 85: Darst., Eig. 1066.

m-Mononitrophenylazo-m-chlordimethylamidobenzol, 86: Darst., Eig., Reduction 1021.

m-Mononitrophenylazodimethylamidobenzol (m - Nitrobenzolazodimethylanilin), 86: Unters. 870; Darst., Eig., Reduction 1020.

o-Mononitrophenylazoïsonitrosobenzoylessigsäure, 85: Darst., Eig. 1067.

Mononitrophenylbenzoësäure, Krystallf. 803.

o-Mononitrophenylbenzyläther, 84: Eig., Verh. 971.

p-Mononitrophenylbenzyläther, 84: Eig., Verh. 971.

m-Mononitrophenylbromisobernstein-86: Darst., säure-Aethyläther, Schmelzpunkt 1478.

o-Mononitrophen vl-β-bromisobernsteinsäure-Aethyläther, 86: Darst., Eig. 1478.

p-Mononitrophenyl-β-bromisobernsteinsäure-Aethyläther, 86: Darst., Eig.

o-Mononitrophenyl-β-brommilchsäure, **86**: Darst. 1461.

o-Mononitrophenyl-β-brompropionsäure, 86: Zus., Darst., Eig., Schmelzp.,

Verh. gegen Alkalien 1178; Umwandlung in o-Mononitrostyrol 1179.

m-Mononitrophenyl-β-brompropion-

säure, 84: Darst., Eig., Verh. 1061. p-Mononitrophenyl-β-brompropionsäure, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verh. beim Kochen mit Schwefelsäure, mit Wasser, mit Soda, gegen Kali, gegen Ammoniak 1182.

84: Umwandl. in Nitrophenyllactamid mittelst Ammoniak 1060 f.

p-Mononitrophenyl-β-brompropionsäure-Aethyläther, 83: Darst., Eig., Schmelzp. 1182; Verh. beim Kochen mit Wasser und Sodalösung 1182 f.

m-Mononitrophenylchinolin, 85: Darst.,

Eig., Verh., Salze 1016.

o-Mononitrophenylchlormilchsäure, 80: Gewg., Zus., Schmelzp., Eig., Verh. 585.

p-Mononitrophenylchlormilchsäure, **81**: Bild. 807.

o-Mononitrophenyl-β-chlormilchsäure, 86: Darst., Eig., Verh. 1461. p-Mononitrophenyl-β-chlormilchsäure,

86: Darst., Eig., Verh. 1460.

Mononitrophenylcitraconazid, saures, 86: Darst., Eig. 1077.

Mononitrophenyldiazobenzolessigsäurenitril, 83: wahrscheinl. Bild., Eig., **Z**us. 767.

m-Mononitrophenyldibromisobernsteinsäure, 86: Darst., Verh. 1478.

p-Mononitrophenyldibromisobernsteinsäure, 86: Darst. Verh. 1478.

o-Mononitrophenyldibrompropionsäure-Aethyläther, **80:** Krystallf. 865.

82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 942; Verh. gegen Kali 943 f.

p-Mononitrophenyldibrompropionsäure-Aethyläther, 80: Schmelzp., Krystallf. 864.

82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 942; Verh. gegen Kali 942 f.

p-Mononitrophenyldihydrochinolylmethan, 86: Synthese, Eig., Verh. 954.

p-Mononitrophenyldisulfid, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1215.

Mononitrophenyldithiocarbaminsäure-Aethylenäther, 82: Schmelzpunkt

m-Mononitrophenylditolylmethan, 86: Darst. 1634.

Mononitrophenylendiamin, 84: scheinbare Bild. 675.

Mononitro-p-phenylendiamin, 84: Darst., Eig., Verh. 675.

1545 f.

. 1061.

Darst., Eig. 636.

Mononitrophenylessigsäure, Schmelzp., Verh. 687. m-Mononitrophenylessigsäure, 83: Darst. 1146 f.; Zus., Eig., Schmelzp., Verhalten gegen Zinn und Salzsäure **84**: Darst., Schmelzp. 121<u>6</u>. o-Mononitrophenylessigsäure, 83: Darst., Schmelzp. 1147. **84**: Darst., Schmelzp. 1217. **86**: Bild., Schmelzp. 666. p-Mononitrophenylessigsäure, 81: Darst. 781. p-Mononitrophenylessigsäurealdehyd, 84: Darst., Eig., Verh. 1045. Mononitrophenylessigsäureamid, Verh. gegen Brom 850. p-Mononitrophenylessigsäure-Methyläther, **79**: Eig., Schmelzp. 687. **86**: Bild., Eig. 993. m-Mononitrophenylessigs. Silber, 83: Zus., Darst., Eig. 1147. p-Mononitrophenylglycerinsäure, 86: Darst., Eig., Verh. 1459 f., 1462. o-Mononitrophenylglycidsäure, siehe o-Mononitrophenyloxyacrylsäure. p-Mononitrophenylglycidsäure, 81: Darst., Eig. 807; siehe p-Mononitrophenyloxyacrylsäure. o-Mononitrophenylglycin (o-Mononitroanilidoëssigsäure), 86: Darst., Eig., Verh., Salze 1308 f. m - Mononitrophenylglyoxylamid, 81: Bild., Eig., Krystallf. 796. m - Mononitrophenylglyoxylsäure, 79: Verh. 702 f.; Darstellung, Eig., Lösl., Schmelzp., Salze 703 f. o - Mononitrophenylglyoxylsäure,

Bild., Umwandl. 477.

79: Zus., Ēig. 704.

79: Eig. 704.

Zus., Eig. 704.

Eig. 1077.

verb. 1018.

m - Mononitrophenylglyoxyls.

Mononitrophenylitamals.

m-Mononitrophenylhydrochinolin, 85:

Darst., Eig., salzs. Salz und Nitroso-

Baryum,

Darst., Reduction 887. p-Mononitrophenyl-β-lacton, 84: U wandl. in Nitrophenyllactamid n telst Ammoniak 1061. o-Mononitrophenyllactylameisensäure 82: muthmassliche Bild, 639. p-Mononitrophenylmercaptan, 85: D stellung, Eig., Verh.. Schmelzp. 12 m-Mononitrophenylmethoxydibromni troathan, 85: Darst., Eig., Schmel m-Mononitrophenylmethylacetoxim, 82: Darst., Const., Eig., Verh. 4 m-Mononitro-α-phenyl-β-methylchino lin, 86: Darst., Eig., Verh., duction 957. Mononitrophenylmethylthiurethan, 8 Bild., Schmelzp. 477. o-Mononitro-β-phenylmilchsäure (o-l nonitrophenyl - β - milchsäure), 8 Darst., Eig., Schmelzp. 638. 83: Darstellung 970, 1179; E Schmelzp., Salze, Methylester, Ve beim Erhitzen mit Schwefelsät mit Bromwasserstoffsäure 1180. p-Mononitro-β-phenylmilchsäure, S Darst. 1298. m-Mononitrophenyl-β-milchsäure, S Darst., Eig., Verh. 1061 f.; Sa **79**: o-Mononitrophenyl-β-milchsäure, S Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 702 f. Reduction 886. m-Mononitrophenylglyoxylsäure-8 p-Mononitrophenyl- β -milchsäure, Aethyläther, 79: Zus., Eig. 704. Zus., Darst., Schmelzp. 1183; I o-Mononitrophenylglyoxylsäure-Aethyl-1183 f.; Verh. gegen Bromwas äther, 83: Darst., Verhalten gegen Hydroxylamin und Soda 609. stoff und Eisessig, gegen alkoh sche Chlorzinklösung, Salze 1184. 84: Verh. beim Erhitzen o-Mononitrophenylglyoxyls. Alkali, 79: alkoholischem Chlorzink 1246. p - Mononitrophenyl - α - nitro - β - mil m - Mononitrophenylglyoxyls. Baryum, säure-Aethyläther, 85: Darst. Salzen dieses Esters 1506. m-Mononitrophenyl-β-milchsäurem-Mononitrophenylglyoxyls. Silber, 79: Aethyläther, 84: Darst., Eig., Ve - 1246. Mononitrophenylhydrazin, 86: Darst., p-Mononitrophenyl-β-milchsäure-Aethyläther, 83: Eig., Schmel

o-Mononitrophenylmilchsäurealdehyd

Aldehyd, 83: Bild., Zus., Eig., K

stallf., Verhalten gegen Alkohol u

85: Darst., Verh. gegen Salzsät

В

p - Mononitrophenyljodidchlorid,

Mononitrophenyllactamid, 84:

o - Mononitrophenyl - β - lactamid, 8

Silberoxyd 970, gegen Essigsäureanhydrid 970 f.

p · Mononitro · β · phenylmilchsäurealdehyd , 85 : Darst. einer Verb. mit Aldehyd; Eig., Verh. derselben 1297.

 o-Mononitro-β-phenylmilchsäure-Alkohol, 82: Darst., Eig., Schmelzp.,

Ueberführung in Indigo 638.

c-Mononitrophenyl-β-milchsäurelacton, 83: Zus., Darstellung, 1178; Eig., Schmelzp., Verh. gegen Alkalien, beim Kochen mit Wasser, gegen Zinkstaub und Salzsäure 1179, gegen Ammoniak 1180.

m - Mononitrophenylmilchsäure - β - lacton, 84: Bild., Eig., Verh. 1061.

- p-Mononitrophenylmilchsäure-β-lacton, SB: Darstellung 1182 f.; Zus., Eig., Schmelzp., Verh. beim Erhitzen, beim Erhitzen mit Eisessig, gegen Bromwasserstoff, gegen Wasser oder Alkalien 1183.
- p-Mononitrophenyl-β-milchsäure-Methyläther, 83: Eig., Schmelzpunkt 1184.
- o-Mononitro-β-phenylmilchsäuremethylketon, 82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Const., Ueberführung in Indigo 636 f.
- p Mononitro β phenylmilchsäuremethylketon, 83: Darstellung, Zus., Schmelzp., Eig., Verh. gegen Essigsäureanhydrid, gegen Kalilauge, bei der Oxydation 971.

o-Mononitrophenyl-β-milchs. Baryum,
 83: Zus., Eig. 1180.

00. Zus., Elg. 1160.

- m-Mononitrophenylmonothiourethan, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 495.
- p-Mononitrophenylnitroacrylsäure-Aethyläther, 84: Umwandl. durch Reduction in p-Amidobenzylcyanid 490.

o-Mononitrophenylnitroäthylen, 84: Darst., Eig., Verh. 591.

- p Mononitrophenylnitroäthylen, 84: Darst., Eig., Verh., Identität mit Dinitrostyrol 590.
- o-Mononitrophenylnitroäthylendibromid, 84: Darst, Eig., Verh. 591.
- p-Mononitrophenylnitroäthylendibromid, 84: Darst., Eig., Verh. 590.
 o-Mononitrophenyl-p-nitrobenzyläther,
- o-Monontrophenyl-p-nitrobenzylather, 84: Eig., Verh. 972. p-Mononitrophenyl-p-nitrobenzyläther,
- 84: Eig., Verh. 972. o-Mononitrophenylnitropropylen, 84: Darst, Eig., Verh. 592.

p-Mononitrophenylnitropropylen, 84: Darst., Eig., Verh. 592.

o-Mononitrophenylnitrosoëssigsäure-Aethyläther (o-Mononitrophenylisonitrosoëssigsäure-Aethyläther), **81**: Darst., Eig., Verh. 782.

83: Darst., Eig. 609.

o-Mononitrophenyloxyacrylsäure (o-Mononitrophenylglycidsäure), 80: Bild., Zus., Salze, Verh. gegen Phenol, Eisessig 585.

83: Verh. beim Destilliren mit

Wasserdampf 975.

84: Darstellung, Eig., Verhalten 1243 f.

86: Darstellung, Verb. 1461.

- p-Mononitrophenyloxyacrylsäure (p-Mononitrophenylglycidsäure), 86: Darstellung, Eig., Verh. 1459 f.; Const. 1461.
- o Mononitrophenyloxyacryls. Silber, **80**: Darst., Eig. 585.
- m Mononitrophenyl p oxyphenylthioharnstoff, 83: Eig., Schmelzpunkt 477.
- m-Mononitrophenylparaconsäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1545.
- p-Mononitrophenylparaconsäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1545 f.
- Mononitrophenylparaconsäuren, 85: Darst. 1545 ff.
- Mononitrophenylphosphorsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1352.
- Mononitrophenylpropiolcarbonsäure,
- 85: Darst. 1302; Darstellung, Eig. 1557.
- Mononitrophenylpropiolsäure, 84: Umwandl. in Indigblau 899.
- o-Mononitrophenylpropiolsäure, 80 Bild. 583.
 - 81: Anw. zur Darst. von Indigo 1325.
 - 82: Umwandl. in o-Mononitrophenylacetylen 628; Verh. gegen saures schwefligs. Ammonium 630; Darst., Eig., Schmelzpunkt, Lösl., Ueberführung in Indigblau 943 f., Verh. bei der Reduction 947; Umwandl. der Ester in Indogensäureester und Isatogensäureester 1502; Anw. zur Indigofärberei 1504 f.

83: Verh. gegen Eisenvitriol und Ammoniak 816; physiologisches Verhalten 1472.

p-Mononitrophenylpropiolsäure, 82: Darst., Lösl., Eig., Schmelzp., Verh. 943; Darst., Schmelzp., Eig., Lösl. 945; Verh. gegen Brom 945 f. o-Mononitrophenylpropiolsäure - Aethyläther, 80: Schmelzp., Eig. 584. 81: Verh. 497, 498. 82: Verh. 628. p-Mononitrophenylpropiolsaure-Aethyl-

äther, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 945; Verh. gegen Brom 946.

p-Mononitrophenylpropiolsäure-Aethylätherdibromid, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 946.

p-Mononitrophenylpropiolsäuredibromid, 82: Darst., Schmelzp., Lösl.

p - Mononitrophenylpropiols. Baryum, **82**: Eig. 945.

 p - Mononitrophenylpropiols. Calcium, 82: Eig. 945.

p - Mononitrophenylpropiols. Kalium, 82: Eig. 943.

o-Mononitrophenylpropiols. Silber, 80: Eig. 584.

p-Mononitrophenylpropiols. Silber, 82: Eig., Verh. 945.

p-Mononitrophenylpropionsaure-Aethyläther, 79: Krystallf. 708.

Mononitrophosphenyls. Natrium, 77: Verh. 872.

m - Mononitrophenylsenföl, 83: Bild., Eig., Schmelzp., Siedep. 476; Verh. gegen mehrere Körper 476 f. 84: Bemerkung 486.

o-Mononitrophenylsuccinimid, 81: Umwandl. in eine Anhydroverb. 440.

m - Mononitrophenylthioharnstoff, 83: Bild., Eig. 476. m-Mononitrophenyl-p-tolylthioharn-

stoff, 83: Eig., Schmelzp. 477. o - Mononitrophenylurethan, 79: Bild.,

Eig., Schmelzpunkt, Verhalten, Salze

84: Umwandl. in o-p-Dinitrophenylurethan 689 f.

p · Mononitrophenylurethan (Phenylenp-nitrourethan), 84: Darst. aus p-Mononitroanilin, Eig., Verh., Umwandl, in Amidophenylurethan 688. p-Mononitrophenylxanthogenamid, 82:

Darst., Schmelzp., Eig., Lösl. 512. o-Mononitrophtalid, 86: Bild. 1447.

p-Mononitrophtalid, 85: Darst. 1489f.; Eig., Schmelzp., Verb. 1490.

a - Mononitrophtalid, 85: Darst., Eig., Schmelap., Verh. 1491.

Mononitrophtal-m-isocymidid, 83: Darstellung, Rig., Schmelap. 713.

Mononitrophtalsäure, 77: isomere, Bildung 765.

79: Bild., Verb. 397, 705.

80: Unters. 460.

82: Bild., Schmelzp. 380.

83: Bild. 605.

α - Mononitrophtalsäure, 81: Darst Eig. 802.

82: Bild. 466. **85**: Bild. 1491.

86: Schmelzp. 657.

β-Mononitrophtalsäure, 81: Verh. 801 Salze 802.

85: Bild. 1490.

86: Schmelzp. 657.

a-Mononitrophtalsäure-Aethyläther, 81: Darstellung, Eig., saurer, Silber salz 803.

β-Mononitrophtalsäure-Aethyläther, 81: Darstellung, Eig., saurer 801

Silbersalz 802. Mononitrophtalsäurealdehyd, 79:

Schmelzp. 397; Bild. 705. β - Mononitrophtalsäureanhydrid , 81

Darst., Eig. 802. 86: Schmelzp. 657.

Mononitrophtalsäuren, 84: Krystall wassergehalt 15.

Mononitrophtals. Baryum, 83: Verl mit monobromphtals. Baryum 605. α-Mononitrophtals. Baryum, 81: Dar

stellung, Eig. 803. β-Mononitrophtals. Kalium, 81: Darst.

Eig. 802. a. Mononitrophtals. Zink, 81: Darst.

Eig. 802. Mononitropropan, 81: spec. Zähigkei

86. o-Mononitropropionanilid, 84: Darst. Eig., Verh., Umwandl. in Anhydro propionyl-o-phenylendiamin 694.

Mononitropropionsaure, 79: Darst. Eig., Schmelzp., Zers., Lösl., Reduc tion 601 f.

β - Mononitropropionsäure - Aethyläther **79**: Bild., Eig., Siedep. 601.

Mononitropropenylbenzoës. Ammonium 83: Zus., Eig. 1206. Mononitropropenylbenzoës. Baryum

83: Zus., Eig., Lösl. 1206.

Mononitropropenylbenzoës. Calcium, 83: Zus., Eig., Löal. 1206.

Mononitropropenylbenzoës. Kupfer, 83: Zus., Rig., Verhalten beim Erhitzen 1206.

Mononitropropenylbenzoës. Silber, 83: Zus., Eig. 1206.

Mononitro - p - propylbenzoësäure, 82: Darst., Eig., Lösl. 419.

o-Mononitro-p-propylbenzoësäure, 86: Darst., Eig. 1506 f.

Mononitro - p - propylbenzoës. Baryum, 82: Eig., Lösl. 419.

Mononitro-p-propylbenzoës. Strontium, 82: Eig., Lösl. 419.

o-Mononitropropylhydrozimmtsäure,

86: Darst., Schmelzp. 604.

o-Mononitro-p-propylzimmtsäure menylnitroacrylsäure), 86: Darst. 1502; Darst., Eig., Oxydation, Const. 150**6 f.**

Mononitropseudocumenol, 85: 682.

m-Mononitropseudocumenol, 85: Dar-

stellung, Eig., Verh. 1272. m-Mononitropseudocumenol-Methyläther, 85: Darst., Eig., Schmelzp.

m-Mononitropseudocumenol-Salpeter-

säure-Aether, 84: Darst., Eig., Verhalten 1009.

85: Verh. beim Eindampfen der alkoholischen Lösung 1272.

Mononitropseudocumidin, 85: Eig., Reduction 681 f.

86: Bild. 669.

Mononitropseudocumolchinon, 86: Darstellung, Eig., Verh. 1415.

Mononitropseudocumolhydrochinon,

86: Darst., Eig., Verh. 1415 f. Mononitropyren, 77: Eig. 390.

81: Darst., Eig., Verh 400 f. Mononitropyrocomensaure, 79: Bild., Zus., Eig., Lösl., Salze 648.

Mononitropyrocomens. Baryum, **79**: Eig. 648.

79: Mononitropyrocomens. Calcium, Eig. 648.

Mononitropyrocomens. Kalium, **79**: Eig. 648.

Mononitropyrocomens. Natrium, 79: Zus., Eig. 648.

Mononitropyrocomens. Silber, 79: Eig.

Mononitropyrogallol, 80: Unters. 1895. 81: Darst., Eig., Krystallf. 559.

82: Darst. 680. Mononitropyrogallussäure-Diäthyläther, 81: Darst., Eig., Verh. 559.

Mononitropyrogallussäure - Monoäthyläther, **81**: Darst., Eig., Verh. 559. Mononitropyromekazon, **81**: Darst.,

Eig., Verh. 756.

Mononitropyromekazonsäure, 81: Darstellung, Eig. 756.

Mononitropyroschleimsäure, 82: Darstellung, Eig., Schmelzpunkt, Lösl. 879. Mononitropyroschleimsäure-Aethyl-

äther, 82: Eig., Schmelzp. 879.

Mononitropyroschleims. Baryum, 82: Eig., Lösl. 879.

Mononitropyroschleims. Blei, 82: Eig.

Mononitropyroschleims. Calcium, 82: Eig., Lösl. 879.

Mononitropyroschleims. Silber, 82: Lösl., Zers. 879.

Mononitropyrrylendimethyldiketon, 85, Darst., Eig. 798; Darstellung, Eig.: Schmelzp. 1638.

86: Darst., Eig. 715.

α - Mononitropyrrylmethylketon, Darst., Eig., Schmelzp. 1636; Verh., Krystallf. 1637.

 β - Mononitropyrrylmethylketon, Darst., Verh. 1637; Eig., Schmelzp.

a - Mononitropyrrylmethylketon - Silber, 85: Eig. 1637.

Mononitroresacetophenon, 81: Darst., Eig., Verh. 525 f.

Mononitroresorcin, 81: Darst., Eig., Verh. 1326.

83: Verh. beim Erhitzen mit Schwefelsäure 1252.

84: Umwandl. in Dinitroresorcin 981.

85: Darst., Schmelzp. 1253.

Mononitroresorcinäther, 84: Darst., Eig., Verh., Const. des Dinitrodiresorcins als Nitroresorcinäther, Baryumsalze, Darst., Eig. 981.

Mononitroresorcin-Monoäthyläther, **81**: Darst., Eig., Verh., isomerer 1328; Darst., Verh. 1329.

Mononitroresorcin-Monomethyläther,

81: Bild. zweier isomerer 1329. Mononitroresorcinnatrium, 84: Darst. 967.

Mononitroresorcinsulfosäure, 83: Darstellung, Zus., Eig., Schmelzpunk 1252; Salze 1252 f.; Verh. gegen Brom, gegen Zinn und Salzsäure 1253.

84: Unters. 1330.

Mononitroresorcinsulfos. Baryum, 83: Zus., Darst., Eig. dreier Verbb. 1252. Mononitrosalicylsäure, 84: Verh. ge-

gen Ammoniak 475. o-Mononitrosalicylsäure, 77: Bild. 546;

Unters. 749.

p-Mononitrosalicylsäure, 77: Bildung 546; Unters. 749.

α-Mononitrosalicylsäure, 79: Umwandl. in Jodsalicylsäure 681.

84: Bild. 897.

α-m-Mononitrosalicylsäure, 83: Darst.,

Verhalten gegen Zinn und Salzsäure

 Mononitrosalicylsäure, 77: Darst., Eig. 749.

79: Schmelzp., Eig. 681; Nitrirung 682. β-m-Mononitrosalicylsäure, 86: Darst.

m-m-Mononitrosalicylsäure-Aethyläther,

86 : Darst., Eig. 1441. m-Mononitrosalicylsäureamid, 77: Dar-

stellung, Eig., Verh. 749. Mononitrosalicylsäuren, 79: Unters.

681. Mononitrosoacetessigsäure - Aethyläther,

84: Darst. 1117.

Mononitrosoäthyl-o-amidohydrozimmtsäure, 83: Darstellung, Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Phenol und Schwefelsäure, gegen kalte concenbei der Reduction trirte Säuren, 817.

Mononitrosoamidonaphtalin, 84: Darstellung, Eig., Verh. 1011; Bildung

o-Mononitrosobenzylamidoacetophenon, 84: Eig., Verb. 1050 f.

Mononitrosobetorcinol, 80: Zus., Bild., Lösl. 663.

Mononitrosodiäthylanilin, 83: Verh. gegen Zinnchlorür 757.

Mononitrosodiäthylanilin-α-perjodid, 83: Zus. 688; Eig., Krystallf., optisches Verh. 689.

Mononitrosodiäthylanilin-β-perjodid, 83: Zus., Eig. 689.

Mononitrosodialkylaniline, 83: Verh. gegen Jod 688.

Mononitrosodimethylanilin, 83: Oxyda-

Mononitrosodimethylanilin - α - perjodid, 83: Zus., Eig. 688.

Mononitrosodimethylanilin - β - perjodid, 83: Zus., Eig. 688.

Mononitrosokairolin, 85: Darst., Eig., Verh. 984.

Mononitroso-o-kresol, 84: Darst., Eig. 969; Darstellung, Eig., Verh., Salze 1000 f.

Mononitroso-o-kresolnatrium, 84: Darstellung, Eig. 1000.

Mononitrosonaphtol, 84: Trennung des weißen und gelben Nitronaphtols

Mononitroso - β - naphtol, 77: Darst., Eig., Verh. 579.

84: Verh. gegen Ammoniak 1011; Darst. 1066.

α-Mononitroso-α-naphtol, 84: Darst Eig. 969 f.; Trennung von β -Nitroso α-naphtol, Eig., Verh., Salze 1014.

 α -Mononitroso- β -naphtol, 84: Verl gegen Hydroxylamin, Const. 8 β -Naphtochinon- α -oxim 968, 970 Darst., Eig., Verh. 1011 f.

β-Mononitroso-α-naphtol, 84: Bildung Auffassung als β -Naphtochinonoxin Const. als β - Naphtochinon - β - oxis 968; Verh. gegen Hydroxylamin 97 gegen Ammoniak 1011; Trennun von α-Nitroso-α-naphtol 1014; Salz 1015.

 α -Mononitroso- β -naphtolbenzyläther. 84: Darst., Verh. 980.

α-Mononitroso-β-naphtolkalium, 84 Darst., Eig., Verb. 1012.

 α - Mononitroso - α - naphtolmethyläthe 84: Darst., Eig. 1014 f.

 α - Mononitroso - β -naphtolmethyläthe 84: Darst., Eig., Verh. 1013. α -Mononitroso- β -naphtolnatrium,

84 Eig., Verh. 1012.

84 α - Mononitroso - β - naphtolsilber, Darst., Eig., Verh. 1013.

 α -Mononitroso- β -naphtolsilber, saure 84: Darst., Eig. 1013.

 α - Mononitroso - β - naphtolsilberamme nium, 84: Darstellung, Eig., Ver 1013.

Mononitrosogram, 84: Darst., Eig Verh. 1886 f.

Mononitroso-γ-oxycarbostyril, 83: Zu 827; Darst. 827 f.; Eig., Schmelzr Verh. gegen Salzsäure, gegen Zin staub und Eisessig, gegen Zinnchl rür und Salzsäure 828.

84: Identität mit 2, Chinisatoxii

Mononitrosophenol, 77: Bild. 575. 84: Darst. von Estern 966 f.

p - Mononitrosophenol (Benzochino oxim), 84: Bild. 968.

Mononitrosophenole, 83: Gewg. au den Phenolen 1772 f.

Mononitrosophenol-Metalle, 83: Bile 1773.

Mononitrosophenolnatrium, 84: Da stellung, Eig., Verh. 966 f.

Mononitrosoresorcin, 83: Darst., Eig Verh. beim Erhitzen, gegen Zim chlorür und Salzsäure, gegen sa petrige Säure in ätherischer Lösung gegen Bromwasser 916; Verh. gege Resorcin und Schwefelsäure 917.

84: Umwandl. in Azoresorufi

858; Darst. von Estern 967.

Mononitrosoresorcinmonoäthyläther,

79: Bild., Eig., Verh. 522.

Mononitrosotetramethyl - m - phenylendiamin, 85: Darst. des Chlorhydrates, Eig. des Nitrates, Eig. der freien Base 907 f.

Mononitrosothymol, 84: Darst., Eig.

Mononitrosothymolsilber, 84: Eigenschaften 969.

Mononitrosotriacetonin, 84: Darst., Eig., Verh. 611.

o-Mononitrostycerinsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1243.

o-Mononitrostycerins. Ammonium, 84: Bild. 1243.

Mononitrostrychnin, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Salze 1691. 86: Verh. gegen alkoholisches

Kali 1741 f.

Mononitrostrychninbaryum, 86: Darstellung, Eig., Zus. 1742 f.

Mononitrostrychninkalium, 86: Darst., Zus. 1742.

Mononitro - m - styrol, 82: versuchte Ueberführung in p-Amidostyrol 409. Mononitrostyrol, siehe Phenylnitro-

äthylen. m - Mononitrostyrol, 84: Darst., Eig.,

Verh. gegen Brom 1061. o-Mononitrostyrol, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Brom 1179.

p - Mononitrostyrol, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Brom

o-Mononitrostyroldibromid, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1179.

p-Mononitrostyroldibromid, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1183.

p - Mononitrostyroldisulfocyanid, Darst. 475; Schmelzp. 475 f.; Verh. bei der Oxydation 476.

Mononitrostyrolensulfocyanat, 80: Zus., Bild., Eig., Schmelzpunkt, Verhalten

o-Mononitrosuccin-p-toluidid, 81: Darstellung, Eig., Verh. 441. o-Mononitrosulfamid, 79: Schmelzp.

Mononitrosulfiphenol, 77: Bild., Cal-

ciumsalz 849. Mononitrosulfisalicylsäure, 77: Darst., Eig., Salze 856.

a-Mononitrosulfobenzoësäure, 79: Bild.

Mononitro - o - sulfobenzoësäure, **84**: Einw. auf Phenole 1021.

Mononitrosulfosalicylsäure, 81: Darst., Eig. 1332.

Mononitroterebenthen, 86: Darst., Eig., Verh. 613.

Mononitroterephtalaldehyd, 85: Darstellung, Eig., Verh. 1300.

86: Verhalten gegen Cyankalium

Mononitroterephtalaldehydsäure. 85: Darst., Eig., Verhalten, Schmelzpunkt

Mononitroterephtalaldehydsäure-Aethyläther, 85: Verh. gegen Aceton 1301; Eig. 1557.

Mononitroterephtalaldehydsäuren, 85: Darst. zweier Säuren, Eig.,

Verh. derselben 1301. Mononitroterephtalsäure, 86: Darst. 898; Reduction 899.

Mononitroterephtalsäure-Methyläther, 86: Darst., Eig. 1454; Derivate 1455.

Mononitroterephtals. Silber, 86: Darstellung, Eig., Verb. 899.

o-Mononitrotetraäthyldiamidotriphenylmethan, 84: Darst., Eig., Verh. bei der Oxydation und Reduction 758; Krystallf. 760.

Mononitrotetrachlorbenzol, 77: Darst., Eig., Verh. 402; isomere 403.

Mononitro-d-tetrachlornaphtalin, Darst., Eig., Verh. gegen Phosphorpentachlorid 411.

m - Mononitrotetramethyldiamidotriphenylmethan, 80: Jodmethylat, Darst., Zus., Schmelzp., Eig. 564 f.

o-Mononitrotetramethyldiamidotriphenylmethan, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl., Oxydation und Reduction 559 f.

84: Darst., Eig., Verh. 756; Umwandl. in die o-Nitromalachitgrünfarbblase, Reduction 757; Krystallf.

p - Mononitrotetramethyldiamidotriphenylmethan, 81: Darst., Eig., Jodmethylat, Amidoderivat 453.

Mononitrotetramethyl-m-phenylendiamin, 85: Bild., Bild. von Farbstoffen mit Aminen und Phenolen 908.

Mononitrothiënol, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1195.

Mononitro-β-thiënylglyoxylsäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Darst. einer isomeren Saure 1635.

m-Mononitrothiocarbanilid, 83: Verh. gegen Essigsäureanhydrid 476.

Mononitrothiophen, 84: Darst., Eig., Verh. 919; Farbenreactionen 920.

85: physiologische Eig. 1185; Krystallf., Verh. bei der Reduction 1194.

Mononitro-β-thiophensäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1137.

Mononitrothiophensulfoamid, 85: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1194.

Mononitrothiophensulfochlorid, 85
Darst., Eig. 1194.

Mononitrothiophensulfosäure, 84: Dar-

stellung 920.

85: Darst., Eig. 1193; Salze 1194. Mononitrothiophensulfos. Baryum, 85: Darst., Eig. 1194.

Mononitrothiophensulfos. Calcium, 85: Darst., Eig. 1194.

Mononitrothiophensulfos. Kalium, 85: Darst., Eig. 1194.

Mononitrothiophensulfos. Silber, 85:
Darst. 1194.

Mononitrothioxen, 85: Darst. 1199 f.; Eig. 1200.

Mononitrothymol, 77: Bild. 648.

Mononitro-p-tolilbenzoïn, 86: Darst., Eig. 1655.

Mononitrotoluchinon, 77: Darst., Eig. 643.

86: Nichtbild. aus Nitrotoluol 663. Mononitrotoluidin, 79: Krystallf. 432. 81: Verh.. Diazoverb. 564.

81: Verh., Diazoverb. 564.
82: Darst., Lösl., Schmelzp. 536.
83: Reduction des Benzoylderivates mit Zink und Ammoniak 775.
Mononitrotoluidin, isomeres, 84: Darstellung aus o-Toluidin, Eig. 584 f.

Mononitrotoluidin, neues (1, 2, 5), 84:
Darst. 661.

Mononitrotoluidin, vom Schmelzp. 91,5°, 84: Darst. aus v-s-Dinitrotoluol, Benzoylverb., Darst. aus o-Toluidin 584; Const., Schmelzp. 585; Unters. 705 bis 708; Const. als v-s-Nitrotoluidin 705; Umwandl. in Toluylendiamin, in Mononitrokresol 706.

Mononitrotoluidin (Schmelzpunkt 53°), 85: Darst. aus 1, 2, 5 Dinitrotoluol, Eig., Salze 876.

Mononitrotoluidin (1, 3, 4). 85: Verh. gegen Reductionsmittel 876.

Mononitro - o - toluidin, **80**: Schmelzp., Const. 486.

82: Verh. gegen Kaliumnitrit 698,

83: mikrokrystallographische Unters. 461.

Mononitro · o · toluidin (vom Schmelzp.

107°), **84**: Const. 702; Eig., V Umwandl. in Acetnitrotoluid Mononitro-o-kresol 703.

m-Mononitrotoluidin, 80: Darst., wandl. 539.

81: Bild. 443.

m - Mononitro - m - toluidin, 82: D Eig., Schmelzp., Verh. gegen Kal nitrit 695.

m-Mononitro-o-toluidin, 80: Bromi

82: Verh. gegen Kaliumnitrit 85: Darst. 881 f.; Eig., Verh. duction 882.

m-Mononitro-p-toluidin, 80: Bromi 485 f.

81: Schmelzp. 434; Verh. gp-Toluylchlorid 442.

82: Umwandl. in m - Monor toluol 532; Verh. gegen Oxali 537; Ueberführung in Monor p-kresol 694 f.

84: Umwandlung in Aethyl toluylennitroamin 692, in eine

verb. 835.

85: Anw. zur Darst. von p nochlor-m-mononitrotoluol 736; stellung 883.

86: Darst. aus p-Acettoluidin o-Mononitro-p-toluidin, 82: Verk gen Kaliumnitrit 693 f.

83: Ueberführung in o-1 p-tolylphenylthioharnstoff 477.

84: Darst. 660 f.

85: Darst. 2083.

86: Verh. gegen Phenylhyd 1084 f. Mananitra a taluidin 84 a Daniel

p-Mononitro-o-toluidin, 84: Darst 85: Anw. zur Darst. von Ki cin 1223; Darst. 2082.

v-s-Mononitrotoluidin, **84**: Const. ters. 705 bis 708.

Mononitrotoluidine, 82: Trennun isomeren 536 f.

84: Bild. der Isomeren 660. 85: Darstellung, Eig. von meren 874 ff.; Verh. gegen R tionsmittel 876 ff., 878 ff.

Mononitrotoluidinsulfosäure, 85: stellung, Eig., Verh., Salze 1582

Mononitrotoluidinsulfos. Baryum, Eig. 1582.

Mononitrotoluidinsulfos. Blei, 85: 1582.

Mononitrotoluidinsulfos. Kalium, Eig. 1582. m-Mononitro-p-tolunitril, 86: D

Eig., Verh. 1310.

Mononitrotoluol, 77: Verhalten gegen Chromylchlorid 643.

79: Oxydation 395.

82: Schmelzp. 103; Verb. gegen m - Toluidin, Glycerin und Schwefelsaure 1080.

83: Apparat zur Reduction durch

den galvanischen Strom 1771 f. 85: elektrische Leitungsfähigkeit 280; Nachw. der beiden Dinitrokresole im rohen Nitrotoluol 886. m-Mononitrotoluol, 79: Bild. 395.

80: Darst., Verh. 539. 82: Darst. 532.

85: Verh. bei der Oxydation, Darst. 771 f.; Bild. 772.

86: Oxydation mit Ferricyankalium 590.

o-Mononitrotoluol, 81: Bild. 315.

82: Verh. gegen Natriummethylat

83: Oxydation durch Ferricyankalium 464; Verh. beim Erhitzen mit Schwefelsäure 1260.

85: Verh. beim Erhitzen mit Anilin 927; Einw. auf Natriummethylat 1076 f.

86: Oxydation mit Ferricyankalium 590; Verh. gegen Chromylchlorid 662.

p-Mononitrotoluol, 79: krystallographisch-optische Unters. 6; Krystallf. 395

80: Krystallf. 371.

82: Verh. gegen Natriummethylat

83: Oxydation durch Ferricyankalium 464; Verh. gegen Natriummethylat 615.

84: Bild. durch Einw. von Mononitrobenzylchlorid Hydroauf chinon, Resorcin, Pyrogallol, Gallus-, Digallussäure, Salicylsäure 578; Verhalten gegen Chlor 1200.

85: Bild. 772; Verh. beim Erhitzen mit Anilin 927.

.**86**: Oxydation mit Ferricyankalium 590; Verh. gegen Chromylchlorid 662; Sulfonirung 1556.

o-Mononitrotoluol-Chromylchlorid, 86: Darst., Verh. gegen Wasser 662 f.

p-Mononitrotoluol-Chromylchlorid, 86: Darst., Eig., Verh. gegen Wasser

o-Mononitrotoluol-p-diazopiperidid, 86: Darst., Eig. 1017.

p-Mononitrotoluol-o-diazopiperidid, 86: Darst., Eig. 1017.

Mononitrotoluoldisulfosäure, 83: Bild. 1257, 1259.

Mononitrotoluoldisulfos. Baryum, 83: Zus., Eig. 1259 f.

Mononitrotoluoldisulfos. Kalium, 83: Darst., Zus., Eig., Verhalten gegen Schwefelammonium 1258.

o-Mononitrotoluolsulfamid, 85: Darst.,

Eig., Schmelzp. 1582.

p - Mononitro - o - toluolsulfamid, 86: Oxydation 1556.

o - Mononitrotoluolsulfochlorid, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1582.

o-Mononitrotoluolsulfosäure, 85: Darstellung, Eig. 1582.

o - Mononitrotoluol - p - sulfosäure, 81: Bild. aus Toluol-p-sulfosäure 561. 83: Darst. 1260.

o - Mononitro - p - toluolsulfosäure, 81: Bild., Chlorid, Amidosulfhydrat 561.

p-Mononitrotoluolsulfosäure, 85: Verhalten beim Erhitzen mit Anilin 927.

p - Mononitrotoluol - o - sulfosäure, 86: Verb. gegen Zinkstaub 1591.

p - Mononitrotoluol - o - sulfosäureamid, 83: Verh. gegen Ammoniak und Schwefelwasserstoff 1243.

p - Mononitrotoluol - o - sulfosäurechlorid, 83: Verh. gegen Schwefelammonium 1264.

p-Mononitrotoluolsulfosäuren, 77: isomere, Darst., Eig. 850.

o - Mononitro - m - toluylaldehyd , Darst., Eig., Verh. 1041.

Mononitrotoluylendiamin, 81:

Mononitrotoluylsäure, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 711.

Mononitro-m-toluylsäure, 82: Bildung aus Mononitro-m-xylol, Schmelzpunkt 410.

85: Darst. aus m-Xylidin, Eig., Verh., Const. 898.

o - Mononitro - m - toluylsäure, 85: Umwandlung in Aethoxy-m-toluylsäure 1032.

p - Mononitrotoluylsäure, 81: Const.

«-Mononitrotoluylsäure, 84: Unters. 1213 f.

β-Mononitrotoluylsäure, 84: Unters. 1213 f.

α · Mononitro-m-toluylsäure, 81: Bild.

β-Mononitro-m-toluylsäure, 81: Darst., Eig., Verh. 787.

α-Mononitro-o-toluylsäure, 83: Darst., Zus., Eig., Salze 1144.

84: Darst., Eig., Verh. 1214. β-Mononitro-o-toluylsäure, 83: Darst., Zus., Eig., Salze 1144. 84: Darst. 1214.

y-Mouonitro-o-toluylsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1214.

Mononitro-o-toluylsäuren, 84: Bildung 715.

Mononitrotoluyls. Baryum, 83: Eig. 711.

Mononitro - m - toluyls. Baryum, 85:

Bild., Eig., Verh. 898. «-Mononitro-m-toluyls. Baryum, 81

Darst., Eig. 787.

a. Mononitro-o-toluyls. Baryum, 83

Zus., Eig. 1144.

β-Mononitro-o-toluyls, Baryum, 83: Zus., Eig. 1144.

y-Mononitro-o-toluyls. Baryum, 84: Eig. 1214.

a-Mononitro-m-toluyls. Calcium, 81:
Darst., Eig. 787.

u-Mononitro-o-toluyls. Calcium, 83 Zus., Eig. 1144.

a-Mononitro-o-toluyls. Kalium, 83: Zus., Eig. 1144.

Mononitrotoluylsulfosäure, 85: Darst. 1585.

o-Mononitro-p-tolyläthylthiurethan, 83: Zus., Schmelzp. 478.

m Mononitrotolyl - p - azoacetessigsäure, 84: Darst., Eig., Verhalten, Salze 835.

m - Mononitrotolyl - p - azoaceton, 84: Darst., Eig., Verh. 835.

m-Mononitrotolyl-p-azoacetophenon, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1067.

m-Mononitrotolyl-p-azobenzoylessigsäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Bild. eines Ketoxims 1067.

Mononitrotolylglycin, 86: Darst.,
 Eig., Verh. 1309 f.

Mononitrotolylhydrazinmonosulfosäure, 85: Darst., 1089; Eig., Baryumsalz 1090.

Mononitrotolylisobuttersäure, **84**: Darstellung, Eig., Verhalten, Silbersalz 735 f.

o-Mononitro-p-tolyl-m-nitrophenylthioharnstoff, 83: Schmelzp. 477.

Mononitro-p-tolylphenylthioharnstoff,
 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp.,
 Verh. gegen Essigsäureanhydrid 477.
 Mononitrotolylpropionsäure,
 84: Dar-

stellung, Eig., Verh. 735 f.

Mononitro-p-tolylsenföl, 83: Bild.,
 Zus., Schmelzp. 477; Zers. beim Erhitzen mit Wasser 478.

o-Mononitro-p-tolylthioharnstoff, Zus., Schmelzp. 478.

Mononitrotribrombenzolsulfosäure, 77

Verh. gegen Wasserstoffsäuren 817 Mononitrotrichlorbenzol, 77: Dars Eig., Sulfosäure 401; isomere 402.

Mononitrotrichlorphtalsäure, 77: Da stellung, Eig., Anhydrid 408. Mononitrotrichlortoluol, 77: Dars

Mononitrotrichlortoluol, 77: Dars Eig., Verh. 404. Mononitrotrimethyl-p-phenylendiamin

79: Bild., Platinsalz 429 f. m - Mononitrotriphenylguanidin, 82

Schmelzp. 495. m - Mononitrotriphenylmethan, Darst., Eig. 1634.

Mononitrouracil, 85: Darstellung, Ei 656 f.

86: Bild. aus Nitrouracilcarbos säure 566, aus Methyluracil 568. Mononitrouracilcarbonsäure, 85: Da

stellung, Eig. 656. 86: Darstellung, Eig., Krystall

566. Mononitrouracilcarbonsäure-Aethyl-

äther, **86**: Darst., Eig. 567.

Mononitrouracilearbons. Ammonium **86**: Darst. 567.

Mononitrouracilcarbons. Baryum, 85 Darst., Eig. 656.

Mononitrouracilcarbons. Blei, **86**: Das stellung 566. Mononitrouracilcarbons. Kalium, saure

86: Darst. 566. Mononitrouracilcarbons. Silber, 86

Darst. 566.
Mononitrouracilkalium, 85: Darst

Eig. 656. «- Mononitrouramidobenzoësäure, 82. Verh. gegen Alkali 595.

β - Mononitrouramidobenzoësäure, 82
 Verh. gegen Alkali 594.
 γ - Mononitrouramidobenzoësäure, 82

Verh. gegen Alkali 595. ð-Mononitrouramidobenzoësäure, 82

σ - Mononitrouramidobenzoesaure, 82
 Verh. gegen Alkali 594.
 ε - Mononitrouramidobenzoesaure, 82

Verh, gegen Alkali 595.

Mononitrovaleriansäure, 82: Darst Krystallf., Eig., Verh., Const. 797. 83: Zus., Krystallf. 1089.

Mononitrovanillinsäure, isomere, 82 Darst., Eig., Schmelzp. 680.

Mononitroxylenol, 83: Darstellung Schmelzp., Eig. 903; Verh., Umwandi in Dioxyxylol 922 f.

Mononitro-p-xylenol, 85: Darst., Eig. Verh. 1270.

Mononitro-p-xylenol, 82: Darst.,
 Eig., Lösl., Schmelzp. 703.

#-Mononitro - p - xylenol, 82: Darst.,Rig., Siedep. 703.

y-Mononitro - p-xylenol, 82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 703.

m-(γ-)-Mononitro-p-xylenol, 86: Darstellung, Eig., Reduction 1280.

Mononitro-p-xylenol-Aethyläther, 85: Darst., Schmelzp. 894. \$ - Mononitro - p - xylenolbaryum, 82:

F-Mononitro - p - xylenolbaryum, 52 Eig. 703.

Mononitroxylenolkalium, 83: Eig. 922. γ-Mononitro-p-xylenolkalium, 82: Eig. 703.

Mononitroxylenol - Methyläther, 83: Darst., Eig., Schmelzp. 922.

Mononitroxylenolsulfosäure, 85: Darstellung, Eigenschaften, Verh., Salze 1584.

Mononitroxylenolsulfos. Baryum, 85: Eig. 1584.

Mononitroxylenolsulfos. Blei, 85: Eig. 1584.

Mononitro-m-xylidin, 84: Darst. 661. 85: Schmelzp. 899.

Mononitro-p-xylidin, 85: Darst., Eig., Verh. 893 f.

Mononitro-s-m-xylidin, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 891.

m-Mononitroxylidin, 84: Darst., 586; Eig., Verh., Acetylderivat, Reduction 587.

Mononitroxylidin (1, 3, 4, 5), 85: Darstellung, Schmelzp. 890.

Mononitroxylidin (1, 3, 4, 6), 85: Darstellung, Schmelzp. 890.

m - Mononitro - p - xylidin, 86: Darst., Trennung von der p - Verb., Eig., Verh. gegen salpetrige Säure 1280.

Verh. gegen salpetrige Säure 1280. p-Mononitro-p-xylidin, 86: Darst., Eig., Trennung von der m-Verb. 1280.

Mononitroxylidine, 80: Bild., Verh.

Mononitroxylidinsulfosäure, 85: Darst., Rig., Salze 1584. Mononitroxylidinsulfos. Baryum, 85:

Eig. 1584.
Mononitroxylidinsulfos. Blei, 85: Eig.

Mononitroxylidinsulfos. Kalium, 85:

Eig. 1584.
Mononitroxylol, 77: Darst., Eig., Verhalten 476.

80: Oxydation 496.

84: Umwandl. in Azoxylol 828.

Mononitroxylol (symmetrisches), 82: Verh. bei der Oxydation 464. Mononitro-m-xylol, 82: Verh. bei der Oxydation 410.

84: Darst. aus m-Xylidin, Const., Eig. 588; Darst. zweier Isomeren, Reduction 716.

85: Const. 898.

Mononitro - m - xylol, asymmetrisches, 85: Bild. 889.

Mononitro-m-xylol (1, 3, 5), symmetrisches, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 890.

Mononitro - o - xylol, 84: Darst., Eig., Verh. 713; Reduction 714; Oxydation, Darst., Eig., Reduction 715.

Mononitro-o-xylol (1, 2, 4), 84: Untersuchung der Oxydationsproducte 1213 ff.

Mononitro-p-xylol, 83: Verh. gegen Natriumamalgam 790.

85: Darst., Siedep., sp. G. 891; versuchte Darst. 894; Verh. bei der Reduction mit Zinn und Salzsäure 899.

α-Mononitro-m-xylol, 80: Bild., Siedepunkt, Verh. 921 f.; Const. 922.

84: Darst., Eig., Const., Verh. 588.

(v-)Mononitro - m - xylol, benachbartes,85: Darst., Eig., Darst. der Acetylverb. 889.

(v-)Mononitro - o - xylol, 85: Darst., Eig., sp. G. 888.

(a-)Mononitro-o-xylol, 85: Darst. 887. o-Mononitroxylol, 81: Bild. 315.

Mononitroxylole, 80: Bildung, Const.

Mononitroxylolsulfamid, 85: Eigenschaften, Schmelzp. 1585.

(2)-Mononitroxylolsulfamid, 86: Eig. 1558.

(5)-Mononitroxylolsulfamid, 86: Eig. 1559.

(6)-Mononitroxylolsulfamid, 86: Schmelzp. 1558.

Mononitroxylolsulfochlorid, 85: Eig.,

Schmelzp. 1585.
(2) - Mononitroxylolsulfochlorid, Eig. 1558.

(5) - Mononitroxylolsulfochlorid, **86**: Eig. 1559.

Mononitroxylolsulfosäure, 85: Darst., Eig. 1585.

Mononitro-m-xylolsulfosäure, 80: Bild., Zus., Eig., Salze 922.

(2)-Mononitroxylolsulfosäure, 86: Darstellung, Eig., Derivate 1558.

(5)-Mononitroxylolsulfosäure, 86: Darstellung, Eig., Derivate 1558 f.

65



(6)-Mononitroxylolsulfosäure, 86: Darstellung, Eig., Derivate 1558.

(5)-Mononitroxylolsulfos. Blei, 86: Eig. 1559.

Mononitro-m-xylolsulfos. Calcium, 80: Zus., Eig., Lösl. 922.

(5)-Mononitroxylolsulfos. Calcium, 86: Eig. 1559.

(2)-Mononitroxylolsulfos. Kalium, 86: Eig. 1558.

(2)-Mononitroxylolsulfos. Kupfer, 86: Eig. 1558.

(5)-Mononitroxylolsulfos. Kupfer, 86: Eig. 1559.

(6)-Mononitroxylolsulfos. Kupfer, 86: Eig. 1558.

Mononitro - m - xylolsulfos. Magnesium, 80: Zus., Eig., Const. 922.

Mononitro-m-xylolsulfos. Natrium, 80: Zus., Eig. 922.

(2)-Mononitroxylolsulfos. Natrium, 86:
 Eig. 1558.
 (5)-Mononitroxylolsulfos. Natrium, 86:

Eig. 1559.
(2)-Mononitroxylolsulfos. Silber, 86

Eig. 1558. (5)-Mononitroxylolsulfos. Silber, 86:

Eig. 1559.

(6)-Mononitroxylolsulfos. Silber, 86

Eig. 1558.

m-Mononitrozimmtaldehyd, 85: Verb. beim Erhitzen mit Anilin 1016; Darst. 1297, 1306 f.; Eig., Verhalten, Phenylhydrazinverb., Anilid 1307.

 Mononitrozimmtaldehyd, 83: Darst. 970; Schmelzp., Eig. 970 f.; Reduction 971.

84: Condensation mit Aldehyd 1047.

85: Darst. 1304 f.; Condensation mit Aceton 1305 f.; Verh. gegen Natriumacetat und Acetanhydrid, Condensation mit Cinnamenylvinylketon 1306.

p-Mononitrozimmtaldehyd, **85**: Darst. 1297; Eig., Schmelzp. 1298; Darst. 1304 f.; Schmelzp., Phenylhydrazinverb. 1305.

Mononitrozimmtcarbonsäure, 85: Darstellung, Eig. 1301; Bromid 1302; Darst., Eig., Schmelzp. 1557.

Mononitrozimmtcarbonsäurebromid, 85: Darst., Eig. 1302.

o-Mononitrozimmthydroazoïn, 86: Darst., Eig. 1022.

Mononitrozimmtsäure, 83: Bild. 1222. m-Mononitrozimmtsäure, 79: Reduction 712. 80: Darst., Schmelzp., Eig. duction 865.

83: Darst. 1173 f. (Anm. 3). 84: Verh. gegen Bromwasse

85: Bild. 1537; Verh. bein triren 1507 f.

o-Mononitrozimmtsäure, 77: Verh

80: Umwandlung in Indig 582 f.; Darst., Schmelzp., Redu 865.

81: Verh. gegen Perman 601; Bild. 783. 82: Darst., Schmelzp., Verh

83: Unters. der Derivate 11 Darst. aus o-Mononitrobenzy aceton 1701.

84: Darstellung von Deri 1242 ff.

85: Verh. beim Nitriren 150 p-Mononitrozimmtsäure, 80: D Schmelzp., Eig., Reduction 865.

82: Darst., Schmelzp., Verh. 944; Verh. gegen Brom 944.

83: Umwandl. in p-Monor benzylalkohol 867.

84: Derivate, Unters. 1060: I von o-Monobromnitrophenylm Ammonium aus einem Gemisch o- und p-Nitrozimmtsäure 1243 dung 1287.

86: Trennung von o-Nitrocum acrylsäure 1502.

o-Mononitrozimmtsäure-Aethyläthe 79: Krystallf. 712.

80: Ğewg., Schmelzp., Krys Eig. 582 f.

82: Reduction 612; Darst., Schmelzp. 941; Verh. gegen 1942.

p-Mononitrozimmtsäure-Aethyläthe 81: Verhalten gegen Salpeter 807.

82: Darst., Eig., Schmelzp. Verh. gegen Brom 942; D Schmelzp., Verseifung 944; gegen Brom 945.

83: Verh. beim Nitriren: C des Körpers C₁₁ H₁₀ N₂ O₆ 1184. 84: Verhalten gegen Zinke

1252.

85: Verh. beim Nitriren 150 p-Mononitrozimmtsäure-Aethyläthe dibromid, 82: Darst., Schme Verh. gegen Kali 945.

o-Mononitrozimmtsäuredibromid, Bild., Zus., Schmelzp., Eig., Me āther, Aethyläther 583; Umwandl. in Indigblau 585.

p-Mononitrozimmtsäuredibromid, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 944.

Mononitrozimmtsäuren, isomere, 77: Bild. 739.

p-Mononitrozimmts. Baryum, 82: Eig. 944 f.

p-Mononitrozimmts. Calcium, 82: Eig., Zus. 944.

p-Mononitrozimmts. Natrium, 82: Lösl., Eig., Verh. 945.

Monooctylamin, 84: Darst., Eig., Verh. 906.

Monooxyacetophenon, 85: Darst., Rig., Schmelzp. 1640. p-Monooxyacetophenon, 85: Darst.,

Eig., Verh., Schmelzp. 1640. Monooxyäthylidendiphenamin, 84:

Darst., Eig., Verh. 1109.
Monooxyanthrachinon, 78: Nichtbild.

von Oxysulfosäuren 662. m-Monooxyanthrachinon, 85: Bild.

1651. «-Monooxyanthrachinon, 79: Bild.

Monooxyanthrachinoncarbonsäure, 78: Darst., Formel, Eig., Lösl., Verh., Schmelzp. 816; Reactionen 817.

Monooxyanthrachinone, 85: Verh. 580. Monooxyanthrachinonsulfosäure, 78: Darst., Lösl., Eig., Salze, Verhalten

a. Monooxyanthrachinonsulfosäure, 78:
 Bild. 660; Darst., Reactionen, Verh.,
 Formel, Baryumsalz 661 f.

β-Monooxyanthrachinonsulfosäure, 78: Bild. 660; Darst., Reactionen, Verh., Formel, Baryumsalz 661 f.; Verh., Darst. 664.

Monooxyanthranol (Anthrahydrochinon), 85: Const. 1654.

F-Monooxyanthranol, 85: Darst., Eig., Ester 1653 f.

#-Monooxyanthranoläthyläther, 85: Darst., Eig. 1654.

#Monooxyanthranolbenzyläther, 85:
Darst., Eig., Schmelzp, 1654.

Darst., Eig., Schmelzp. 1653. m-Monooxybenzophenon, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1642.

Monooxybenzoylsulfoharnstoff, siehe Thiouramidobenzoësäure.

Monoaycamphoronsäure, 84: Darst.

Monooxychlornaphtochinon, 86: Darst., Schmelzp. 654. Monooxyconiceïn, 85: Darst., Eig., Salze, Siedep. 1688.

Monooxyderivate, siehe auch bei Monoxyderivaten.

α-(Pyα-Pyα)-Monooxydichinolyl, 86:
 Darst., Eig., Krystallf., Derivate 967 f.;
 Reduction 970.

α-(Pyα-Pyα)-Monooxydichinolylblei,86: Darst., Eig. 968.

α-(Pyα-Pyα)-Monooxydichinolylkalium, 86: Darst., Eig. 967 f.

p-Monooxydiphenylmethan (Benzylphenol), 83: Darst. 869 f., Eig., Schmelzpunkt 870.

Monooxydiphenylmethancarbonsäure, 80: Const., Bild., Eig., Schmelzp. 903 f.

Monooxydiphenyloxacetanthranol, 80: Zus., Schmelzp., Verh. 904.

Monooxydiphenylphtalid, 81: Darst., Const., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 902 f.

Monooxyimidobenzoylaceton, 84: Darst., Eig. 1051.

y-Monooxyisophtalsäure, 82: Darst., Lösl. 927.

Monooxymesitylen, siehe Mesitol.

p-Monooxyphenanthrenchinon, 85: Darst., Eig., Verh. 1673.

Monooxyphenylanthranol, **80**: Bild., Constitution, Verhalten, Phtalideïn 904.

Monooxyphenylsulfon, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1591.

Monooxypropyloxybenzoësäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1269 f.

Monooxytoluchinoxalin, 85: versuchte Darst. 850.

m-Monooxy-m-toluylsäure, 85: Verh. gegen Schwefelsäure 1652.

Monooxythymochinon, 77: Bild. 577. Monopalmitin, 80: Darstellung, Eig.

1192. Monopentamethylphenylsulfoharnstoff,

85: Bild., Eig. 911. Monophenpropylharnstoff, 84: Darst.,

Eig., Verh. 727 f.

Monophenpropylthioharnstoff, 84: Darstellung, Eig., Verh. 727.

Monophenyläthylamin, 79: Darst Eig., Derivate 440 f.

Monophenyläthylglycolylthioharnstoff (Monophenyläthylsulfohydantoïn), 86: Darst., Eig. 854.

Monophenyläthylharnstoff, 79: Darst., Schmelzp., Lösl., Eig. 441.

86: Verh. gegen Chlorkohlensäureäther 855.



Monophenyläthylsulfohydantoin (Monophenyläthylglycolylthioharnstoff),

86: Darst., Eig. 854.

Monophenyläthylthioharnstoff, **86**: Darst., Eig., Verh. 854.

Monophenylarsenchlorür, 78: Darst. 867; Siedep., Eig., Verhalten, Bild. 868.

81: Verhalten gegen Zinkmethyl

82: Verh. gegen Schwefelwasserstoff 1068 f.; Darst. 1071.

Monophenylarsenoxyd, 78: Verh. 869. 82: Verh. gegen Schwefelwasserstoff 1068 f.

Monophenylarsensulfid, siehe Phenylarsenmonosulfid.

Monophenylarsinsäure, 78: Darst., Formel, Eig., Schmelzp., Anhydrid, Verh., Salze 868.

79: giftige Wirk. 995.

82: Verhalten gegen phosphorige Säure 1066; Bild. 1067; Verh. gegen Schwefelwasserstoff 1069.

Monophenylarsinsäureanhydrid, 77: Darst., Eig. 874.

Monophenylazocarvacrol, 85: Darst. 1068 f.; Eig., Verh., Const. 1069.

Monophenylazothymol, 85: Darst., Eig., Verh. 1069; Const. 1070.

Monophenylbiuret, 77: Darst., Eig. 347.

Monophenylborchlorid, 80: Bild., Zus., Eig., Siedep., Verh. 937.

82: Verh. gegen Wasser 1032, Alkohol 1033, Zinkalkyle 1034.

Monophenylboroxyd, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., Lösl. 1033. Monophenylborsäure, 80: Bild. 987.

82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Zers., Salze 1032 f.; Eig., Wirk. auf den thierischen Organismus, auf Bacterien 1242.

Monophenylborsäure-Aethyläther, 82: Darst., Eig., Siedep. 1033.

Monophenylbors. Calcium, saures, 82: Eig. 1033.

Monophenylbors. Natrium, 82: Eig. 1033.

Monophenylbors. Silber, saures, 82: Eig., Zers. 1033.

Monophenyldiäthylarsin, 78: Darst., Eig. 868.

82: Bildung 1069. Monophenyldimethylarsin, 81: Darst., Eig. 895.

Monophenyldisazocarvacrol, 85: Darst. 1068 f.; Eig., Verh., Const. 1069.

Monophenyldisazothymol, 85: D Eig., Verh., Const. 1070. Monophenylguanidin, 79: Bild., V

Umwandl., Zus. 345.

Monophenylharnstoff (Carbanila 77: Verh. gegen Phosphorch 347.

85: Bildung 592; Einwirkun Aethoxalylchlorid 646; Verh. a Anilinchlorhydrat 2219 f. Monophenylmalonamid, 84: D

Eig., Verh. 1110.

Monophenylmelamin, 85: Darst., 602. 86: Bild., Schmelzp., Plati

542. Monophenyloxamid, 81: Verh. a Phosphorchlorid 684.

Monophenylparabansäure, 85: D Eig. 646.

Monophenylphosphorige Saure, versuchte Darst. 1301.

Monophenylphosphorigsäurechlorid 83: Darst., Zus., Eig., sp. G., 8 punkt 1300; Verh. gegen W 1300 f

Monophenylphosphorsäure (Phosph säure), 82: Verh. gegen Chlorq

silber 1033.

Monophenylschwefelharnstoff-Kupf chlorid (Monophenylthioharn Kupferchlorid), 84: Darst_, Eig

Monophenylselenharnstoff, 86: 559; Darst., Eig. 1597.

Monophenylsulfoharnstoff (Monoph thioharnstoff), 78: Bildung 61:

79: Entschwefeln desselben 81: Verh. gegen Chlorkohlen

84: Darst. aus Diphenylthiol stoff 664; Verh. beim Kochen Anilin 666.

85: Einw. auf Aethoxalylch 645; Verh. gegen Chlorkohlens äther 646 ff.; Einwirkung auf C carbonylsulfoamyl 1204.

Monophenylsulfonaceton, 86: D Eig., Derivate 1640.

Monophenylthiobiuret, 84: Verh gen Jodäthyl und Ammoniak 66 Monophenylthiohydantoïnsäure, Const. 359.

81: Darst., Eig , Verh. 332. Monophenyltriäthylarsoniumchlorie **78**: Darst., Eig. 868.

Monophenyltriäthylarsoniumjodid, Darst., Schmelzp., Verh., Ch platinat 868. 81: Darst., Eig., Verh. 895. Monophenyltrimethylarsoniumplatinchlorid, 81: Darst., Eig. 895.

Monophenyltriphenylmethylamin, 84: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 754; Verh. gegen Brom 756.

Monophtalyl-m-phenylendiamin, 77: Darst., Eig., Verh. 764.

Monophtalyl-p-phenylendiamin, 77: Darst., Eig., Verh. 764.

Monophtalyltoluylendiamin, 77: Darstellung, Eig. 763; isomeres 764. 82: Verhalten beim Diazotiren

82: Verhalten beim Diazotiren 583.

Monoplumboglycerid, 80: Zus., Darst. 607.

Monopropionyldichloralphosphin, 86: Darst., Eig., Verh. 1612.

Monopropylacetessigäther, 82: Einw. auf Propyljodid und Natrium, Darst., Siedep., sp. G. 653.

Monopropylamidopropylbenzol, 83: Darst., Eig., Siedep. 698.

Monopropylamin, 79: Darst. aus Melasse 1136.

81: Vork. im käuflichen Trimethylamin 410.

86: Bild. aus Propionitril 538; Darst., Eig. 695; Darst. aus Cyanathyl 702.

Monopropylanilin, 83: Siedep. 702.

84: Bild. bei der Darstellung von α-Aethyl-β-methylchinolin, Eig., Siedepunkt, Salze 788.

Monosalpeters. Cellulose, 79: Nichtbildung 885.

Monostearin, 83: Darst., Verh. beim Brhitzen mit Stearinsäure 1444.

Monostearylglycerin, 83: Unters. 1445. Monostrontiumzucker, 84: Bild. 1792. 85: Gewg. 2147.

86: Anw. zur Verarbeitung der Melasse 2129; siehe Strontiummonosacharat.

P.Monosulfamidobenzoësäure, 82: Darstellung, Eig., Lösl. 1028.

p-Monosulfamidobenzoës. Baryum, **82**: Zus., Lösl. 1029.

P.Monosulfamidozimmtsäure, 82: Darstellung, Eig., Lösl., Oxydation 1029. P.Monosulfamidozimmtsäureamid, 82: Darst. Eig. Schmelen, Lösl. Verh

Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. bei der Oxydation 1028; Verh. gegen Kali 1029.

P-Monosulfamidozimmts. Baryum, 82: Zus., Eig., Lösl. 1029.

PMonosulfamidozimmts. Calcium, 82: Zus., Kig., Lösl. 1029. o-Monosulfobenzoësäure, 84: Einw. auf Phenole 1021. o-Monosulfobenzoësäureïmid, 84: Einw.

auf Phenole 1021.

Monosulfoglycolsäure (Thioglycolsäure), 77: Darst., Eig., Salze, Aethylester 693.

Monosulfomolybdäns. Ammonium, 83: Darst., Zus., Krystallf. 377.

Monosulfomolybdäns. Kalium, 83: Zus., Darst., Krystallf. 377.

p-Monosulfophenylalanin, 83: Zus., Darst., Eig., Verh. beim Schmelzen mit Kali 1194.

p-Monosulfophenylalanin-Baryum, 83: Zus., Eig. 1194.

Monosulfosäuren, 84: Umwardl. der Monosulfosäuren von Azofarbstoffen in leicht löstliche Disulfitverbb. 1872. p. Monosulfos Bengaldiago, 8. paphtyl.

p - Monosulfos. Benzoldiazo - β - naphtylamin, 85: Verh. gegen Brom 1042.
 Monosulfo - o - toluylsäure, 83: Zus.,

Darst., Eig., Salze 1145.

Monosulfowolframsaures Kalium (Kaliummonosulfowolframat), 86: Dar-

. stellung, Eig. 432. m-Monosulfozimmtsäure, **82**: Darst.

1028.

p-Monosulfozimmts. Baryum, 82: Eig., Lösl. 1028.

p-Monosulfozimmts. Kalium, **82**: Darstellung, Verh. gegen Chlorphosphor 1028.

Monotetrolharnstoff (Pyrrolcarbamid), 85: Krystallf. 796.

Monothiobiuret, 86: Darst. 554.

Monothiocarbonsäure-Aethyläther, 82: Unters der Lichtbrechung und Dichte 172; spec. Drehungsvermögen und Molekularrefraction 173.

Monothiophosphorsäure, 85: Bildung 437; Salze 438.

Monothiophopshors. Ammonium, 85: Darst., Eig. 438.

Monothiophosphors. Ammonium-Magnesium, 85: Bild. 438.

Monothiophosphors. Kalium, 85: Dar-

stellung, Eig. 438. Monothiophosphors. Natrium, 85: Dar-

stellung, Eig. 437 f. Monothymylphosphorsäure, 85: Darst., Eig. 1628 f.

Monothymylphosphorsäurechlorid, 85: Darst., Eig., Siedep., Verh. 1628.

Monothymylphosphors. Baryum, 85 Darst. 1628 f.; Eig., Verh. 1629.

Monothymylphosphors. Kalium, 86: Oxydation 1261.

o-Monotolylarsenchlorür, 78: Formel, Eig., Siedep., Verb. 870.

p-Monotolylarsenchlorür, 78: Schmelzpunkt, Siedep. 870.

o-Monotolylarsenoxyd, 78: Darst., Eig.

p - Monotolylarsenoxyd , **78**: Darst., Schmelzp., Verh. 870.

o-Monotolylarsentetrachlorid, 78: Formel, Eig. 870.

p-Monotolylarsentetrachlorid, 78: Eig.

o - Monotolylarsinsäure, **78**: Eigenschaften, Schmelzp., Silbersalz 871. p - Monotolylarsinsäure, 78:

schaften, Verh., Silbersalz 871. Monotolylarsinsäuren, 78: Löslichkeit

Mono - p - tolylborchlorid, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Wasser 1034.

Monotolylharnstoff, 78: Bild., Eig., Zers. 858.

Mono-m-tolyloxamid, 84: Darst., Eig., **V**erh. 697.

Mono-o-tolyloxamid, 84: Darst., Eig.

Mono-p-tolyloxamid, 84: Darst., Eig., Zers. 696.

Monotolylthiobiuret, 84: Darst. aus p-Toluidin, Eig., Verb. 669.

Monotolylthioharnstoff, 86: Verh. gegen Quecksilberoxyd 844.

Monoxyderivate, siehe auch die entsprechenden Monooxyderivate.

 β -Monoxymonochlornaphtochinon, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Salze

- Monoxymonochlornaphtochinon - Alkali, 85: Eig. 1671.

₿-Monoxymonochlornaphtochinon - Blei, 85: Eig., Verh. 1671.

β-Monoxymonochlornaphtochinon-Kupfer, 85: Eig., Verh. 1671.

β - Monoxymonochlornaphtochinon - Silber, 85: Eig., Verh. 1671.

Monoxypipitzahoïnsäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1675. Montebrasit, 79: Unters., Anal. 1204 f.

Monticellit (?), 83: Anal. 1876.

Montmorillonit, 80: Unters. 1472. Montrond, 83: Anal. des Quellwassers 1945 f.

Monzonit, 77: Unters. 1356. Moor, **80**: Düngung 1332.

Moor, Kehdinger, 83: chemisch-geologische Studie über dasselbe 1715. Moorboden, 82: Best. der organischen Substanz 1421; Absorptionsfäh

83: Verh. schwerlöslicher phate in demselben, Materialie Düngung und Meliorirung 1720 Moorböden, 81: Absorptionsvern

für Salze und Alkalien 1282; gung mit Kalisalzen 1294. Moorbutter, 80: Unters. 1483.

Moos, 80: chinesisches, Unters. 83: Vork. von Fettsäuren 1 Moosbeeren, 80: Anw. zur Wein

1354. Morchel, essbare, 85: Nachw. Helvellasäure in der Speiseme

Mordants, 77: Anw. für Färberz

1244. Mordenit, 79: Anal. 1234. Morin, 78: Darst. 1194.

84: Verb. gegen Salpeter beim Schmelzen mit Aetzkali, Natriumamalgam 1449 f.; Const.

85: Unters. 1737. 85: Moringa pterygosperma, von Gummiferment im Gummi Moringerbsäure, 83: Bild. eines stoffs mit Orseilleextract 1794.

Morinsulfosäure, 84: Darst. 1450 Morin-Thonerde, 78: Fluorescen Lösung 162.

Moroxit, 77: Verh. 1250; Anal. Morphin (Morphium), 77: Best., halten gegen Oxydationsmittel, bromwasserstoffs., Eig., jodw stoffs., Eig. 881; Wirk. neben C form 1013; Nachw. 1085.

Absorptionsspectrum Reaction 873; Verh. 891; Ver Leichenbestandth., Beactionen

79: Verhalten gegen Jod 831; Einw. auf die Athmung Verh. gegen Jodsäureanhydrid gen Antimontrichlorid und U chlorsäure 1071.

80: sp. G. 17; Lösl. des me Salzes 74; Lösl. in Chloroform, des mit Narcotin verunreinigten jodometrische Best. 954 f.; Verl gen concentrirte Schwefelsäure arsens. Natrium, Oxydation Verh. gegen Benzoylchlorid 957 Organismus 1123; Reaction Verh. gegen ammoniakalische Ku lösung, gegen Schwefelsäure arsens. Natrium 1211; Best. im O 1229.

81: Lösl. in Alkohol 902;

gegen Halogenverb. der Fettreihe 929, gegen Benzol und Schwefelsäure 930, gegen Zinkstaub 931; Wirk. 1066; Verh. gegen Bacterien 142; Nachw. 1207, 1209; colorimetrische Best. 1208.

82: spec. Drehungsvermögen der Salze 196; Gewg. 1071; Salze mit Basen, Verh. gegen Salpetersäure, Lösl. des krystallisirten und der Salze 1100; Nachw. von Chinin neben Morphin 1106; Best. in bulgarischem Opium 1168; Einfluß auf Leber- und Muskelglycogen 1201; Verh. gegen Kaliumquecksilberjodid 1315; Farbenreaction 1321; Best. im Opium 1335; Best. 1336; Best. im Harn 1346.

83: Löslichkeit 1343; Salze 1343 f.; Verhalten gegen übermangans. Kagegen Arsensäure, Schmelzen mit Kalihydrat, Nomenclatur der Aether des Morphins 1344; Verhalten gegen Methyljodid 1345; Vork. im Opium als schwefels. und mekons. Salz 1410; physiologische Wirk. der Alkaloïde aus der pharmakologischen Gruppe des Morphins 1488; Verh. gegen Bromwasser, Zink und Ammoniak 1611, gegen Natriumsulfantimoniat 1612; Abscheid. kleiner Mengen 1614 f.; Verh. gegen Pepsin und Salzsäure, gegen Pankreatin, Isolirung aus dem Harne 1615.

84: Unters. seines Absorptionsspectrums 298; Oxydation, reducirende Eig. 1398; Einw. auf den Gehalt an unvollständig oxydirtem Phosphor im Harn 1497; Nachw. im Harn 1498 f.; Bedeutung der Hydroxyl-gruppe im Morphin für seine Giftigkeit 1508; Einfluss auf die physiologische Oxydation 1509; quantitative Best. im Opium 1630 f.; Best. im Opiumpulver und Opiumextract 1631; Nachweisung von Morphin im Harn, Vork. und Nachw. von Morphin in thierischen Geweben und Ausscheidungen 1632; Abscheidung von Strychnin und Morphin aus thierischen fettreichen Massen 1632 f.; Reaction mit Bromwasser 1633; Abscheidung eines Morphin ähnlichen Alkaloïds aus einem mit Morphin Vergifteten 1644.

85: Absorptionsspectrum 325; Const. als Pyridinderivat 326; Verh.

gegen Chlorjod 1681; Verh. gegen selenigs. Ammonium in schwefels. Lösung 1695; Wirk. bei gleichzeitiger Anw. von Paraldehyd 1852; Best. 1961 f.

86: Verh. gegen die Alkalisalze organischer Säuren 1706 f., gegen Kaliumchromat 1707 f.; Verh.., Krystellf. 1708 f.; Oxydation 1709; Farbenreactionen 1710; Umwandl. in Phenanthrenderivate 1711 f.; Wirkung auf die Magenbewegung 1864; Grenze der Erkennung 1892; Titrirung 1897; Farbreactionen mit seltenen Mineralsäuren 1899 f.; Nachw. von Brom im Bromhydrat 1909; Best. im Opium 1975 f.; Nachweisung 1980.

Morphinäther, **81**: Darst., Eig., Verh. 929.

82: Unters. 1100.Morphinätherschwefelsäure, 84: Bedeutung ihrer Hydroxylgruppe für

ihre Giftigkeit 1508.
Morphinbaryum, **81**: Darst., Eig. 928.
Morphincalcium, **81**: Darst., Eig. 928.
Morphinkalium, **81**: Darstellung, Eig. 928.

82: Const. des daraus entstehenden Methylmorphins 1102.

Morphinkalium - Kaliumcarbonat, 81: Darst., Eig. 928.

Morphinmethylchlorid, 83: Zus., Verhalten gegen Essigsäureanhydrid 1345.

Morphinmethylchlorid-Platinchlorid,
83: Zus. 1345.

Morphinmethyljodid (Morphiummethyljodid), 80: Zus., Oxydation 956.

86: Verh. gegen Essigsäureanhydrid 1712.

Morphinnatrium, 82: Identität des daraus entstehenden Methylmorphins mit Codeïn 1102.

Morphinsalze, **81**: Lösl. 931. **82**: Lösl. 1100.

Morphium, siehe Morphin.

Morphothebaïn, 84: Eig., Verh., Darstellung von Salzen des Morphothebaïns 1390.

86: Darst., Derivate 1713 f. Morphothebaïnäthyljodid, 86: Darst., Eig. 1714. Morphothebaïnbenzylchlorid, 86: Dar-

stellung, Eig. 1714. Morphothebaïnmethyljodid, 86: Darst.,

Eig. 1713 f.
Morphotropie, 77: Unters. 18.

84: Unters. an Krystallen 8 f.

Morvenit, siehe Harmotom.

Mosaïkgläser, 85: Unters. venetiani-

scher Mosaïkgläser 2110.

Mosaïkwürfel, 85: Unters. von Mosaïkwürfeln aus der Sophieenkirche in Konstantinopel 2110.

Mosandrinerde, 86: Unters. 406.

Mosandrit, 83: Krystallsystem 1273. Mosandrium (Mosandrum), 77: Nomenclatur gegenüber Terbium und Erbium 1346.

78: Vork., Aequivalentgewicht, Identität mit Terbium 262.

80: Nichtexistenz 297.

83: Vork. im Samarskit 1562.

85: Fällung und Trennung von den anderen Erden 1932.

Mosandriumoxyd, 85: Darst., Eig., Verh. 1932.

Moskau, 83: Anal. der Quellwasser

Moss, 83: Vork. von Mineralien in den Pegmatitgängen 1924. Most, 78: Conservirung 1161; Gäh-

rung in Cementfässern, Lüften 1162 f. 79: Unters. aus dem Jahrgang

1877 1138 f.; Gypsen desselben 1139 f. **80**: Analyse 1222 f.; Unters, 1342.

82: Unters. des Aschengehalts, Best. der Phosphorsäure, des Extractes 1148 f.; Conservirung mittelst Salicylsäure 1242; Analyse 1331 f.; Klärung 1445; Condensation des ungegohrenen im Vacuum 1446; Anal. 1446 f.

83: Best. von Amylalkohol 1500; Unters. 1629; Einfluss der Zus. auf das Verhältniss zwischen Glycerin und Alkohol in den Weinen, Gährungsversuche 1738.

84: Unters. der Gährung 1529 f.; Best. der Trockensubstanz zuckerreicher Moste 1663; Säure-

Zuckerbest. 1664.

85: Unters. auf Kupfer 1808 f.; Best. von Säure und Zucker 1974; Unters. von Traubenmost, Verzögerung der Mostgährung 2149; Gährungsversuche mit gegypstem Most

86: Best. des Stickstoffs 1955. Mostaschen, 85: Unters. 2154. Mostwage, 78: Beschreibung 1090. Mottramit, 80: Unters. 1428.

Mousselin, 79: Anw. zum Filtriren 1086.

Mucin, 78: Verb. 1094.

Submaxillardrüsenmucin, Mucin Weinbergschnecke 998.

82: Vork. als Umhüllung Froscheier 1230.

83: Unters. des Gallenmucins, Mucins der Weichthiere und Submaxillardrüsen 1382.

85: Unters. des Mucins aus Sehne des Rindes, Eig., Zus. 17 Eig., Zus. 1828.

86: Unters. 1796; Verh. im H 1854. Mucine, 84: Zus., Eig., Verh. 1422

Unters. 1423; Auffassung als Prote 1424.

Muckit, 78: Begriff, Vork., For 1276; Anal., sp. G., Schmelzpu

Mucobromsäure, 78: Darstellung 7 Schmelzp., Salze, Verh. 710.

79: Bild. 646.

80: Unters., Darst. 797 f.; Con als Halbaldehyd der Dibrommale säure 798 f.

81: Verh., Const. 599 f.

82: Verh. gegen Kaliumni

84: Verh. gegen Alkalien 11 Bild. 1148.

86: Bild. 1366.

Mucobromsäure-Aethyläther, 78: Z Darst., Eig., Krystallf., Schmel: Lösl., Verh. 710 f. 82: Verh. gegen Kaliumnitrit 8

Mucobromsäurealdehyd, 79: Bildu Lösl., Schmelzp., Eig. 646.

Mucobroms. Baryum, 84: Darst., I

Mucobroms. Kalium, 84: Eig. 1134 Mucobroms. Silber, 84: Eig., Ve 1134.

Mucobromylbromid, 81: Eig., B: 600.

Mucochlorsäure, 79: Unters., Dar Schmelzp., Lösl., Verh. 606 f. Muconsäure, 78: Bild. 710.

Mucophenoxybromsäure, 84: Dar

Eig., Verh. 1134 f. Mucophenoxybroms. Baryum,

8

Darst., Eig. 1135.

Mucor, 86: Vork. eines neuen F ments in einer Mucorart 1884.

Mucor circinelloïdes, 78: Wirk. 99 **Verh. 1016.**

81: Wirk., Verh. 1146. Mucorineen, 82: Gehalt an Glycog

81: Unters. über Gallen- und Mucor mucedo, 78: Verh. 1016; Wi

auf stickstoffhaltige Nährlösungen 1022.

Mucor racemosus, 78: Einw. auf stickstoffhaltige Nährlösungen 1022.

Mucor spinosus, 78: Verhalten gegen Rohrzucker 1016.

Mucuna cylindrosperma, 79: Bohne daraus, Verh. 928.

Mudarpflanze, 86: Unters., Kautschuk-

geh**a**lt 2169. Mühlenproducte, 84: Vertheilung der

Salzmaterien in den Mühlenproducten

Mühlstein, 80: künstlicher, Darst. 1312.

Müllerin, siehe Krennerit.

Münzen, 80: Prüfung 1269.

81: Neubildungen (Ueberzug) auf antiken 1351.

82: Unters. alter 1357 f. 84: Münzlegirungen 1713.

Münzwesen, 84: Entwickelung und Stand des Münzwesens 1696.

Muffelöfen, 81: Zerstörung 1248.

Multiplicator volumenometer, 84: Apparat zur Best. des sp. G. von Gesteinsbestandth. 2005.

Munjestin, 77: Identität mit Purpuroxanthincarbonsaure und &- Purpurin 587.

Murdock's liquid food, 85: Zus.

Murexidprobe, 78: des Theobromins

Murexoin, 78: vermuthliche Bildung

79: ähnlicher Körper 352.

Musa paradisica, 79: Anbauung 916. 83: Darst. eines Chlorderivates der Bastose aus der Faser 1394.

Muscarin, 78: Unters. 871; Antidot

79: Wirk. auf Helix pomatia, Unters. 992.

81: Verhalten als Ptomain 1059; Wirk. 1066.

83: Darst. aus Amanita Pantherina und Amanita Muscaria 1488 f.

84: Darst. zweier dem Muscarin ähnlich wirkender Verbb. 1397; Bildung 1398.

85: wahrscheinliches Vork. in Boletus luridus und Amanita pantherina 1852.

86: Wirk. auf die Magenbewegung 1864, auf das Herz 1865.

Muscarinäthyläther, 84: Darst., Eig. 1397.

Muscarine, 85: physiologische Wirk. 1850; Nachw. in Hutpilzen 1852.

Muschelkalk, 78: Bedeutung der Silicate des Muschelkalkes für die Bodenbildung 1142; Unters. 1289 f.

Muschelmarmor, 83: schwarzer, relative Elasticität 1918.

Muscovit, 77: Anal. 1316. 78: Verh. 1198.

79: Anal., Unters. 1218.

80: Unters. 1460, 1486.

81: Anal. 1384.

82: Verwachsungen mit Biotit und Magneteisen 1553.

83: Verh. gegen Citronensäure 1825

84: Verh. gegen Schwefelsäure bei hohem Druck 1352; Pseudom. nach Leucit, Anal. 2001 f.

85: Pseudom. nach Nephelin.

Anal. 2290.

86: Vork., Anal. 2271 f.; Unters. 2273; gesetzmässige Umlagerung 2275.

Muskatblüthe, 80: Gehalt an alkoholischem Extract 1069.

83: Prüf. 1748 f.

Muskatbutter, 83: Vork. von freier Myristinsäure 1420.

84: Verh. gegen Jod, Schmelzp., Erstp. 1825; Verh. gegen Eisessig 1826.

Muskatnufs, 80: Gehalt an alkoholischem Extract 1069; narcotische Wirk. 1123.

Muskel, 80: Vork. und Best. von Serumalbumin 1037; Einflus der Muskelarbeit auf stickstoffhaltige Zersetzungsproducte 1088; Verhalten von Glycogen und Milchsäure im Fleisch 1089; Säurebild. und Milchsäuregehalt 1089 f.; Harnstoffgehalt 1095

82: Unters. der sauren Reaction, Rolle der Phosphorsäure beim Tetanus 1198 f.; Verh. der Muskelsubstanz gegen verschiedene pharmakologische Agentien 1221.

84: Vork. von Myostroïn in: Muskel 1416; Anal. der anorganischen Bestandthle des Muskels 1505.

85: quergestreifter, Wirkung von Rubidium - und Casiumchlorid auf den Muskel 1853.

86: Grundwirkung der Gifte auf quergestreifte Muskelsubstanz die 1861; Wirk. der Kalium - und Natriumsalze auf die glatte Manufatur



1863; Einfluss von Strychnin und Curare auf den Glycogengehalt 1865 f. Muskelfleisch, 78: Unters. von Inosit 923; Fäulnifs 1030.

84: Verh. bei der Fäulnis 1522. 78: Verh. des Glycogens 986; Gehalt an Harnstoff 994 f.

79: Extractivstoffe, Unters. 973f.; Vork. von Eiweisskörpern 974, von Phosphaten 974 f.; Kohlensäure derselben 975.

81: Glycogengehalt 1039; Unters., Bestandthl. 1041; Wirk. von Am-

monverb. 1064.

83: Abhängigkeit der Contractionsart von den Mengenverhältnissen der Bestandtheile 1428 f.

Mutterkorn, 77: Bestandthl. 943.

78 : Darst. von Ergotinin 914. 79: optisches Verh. 1073 f.; Entdeckung im Mehl 1074.

80: Unters., Alkaloïde 999. 81: Verarbeitung 958; Erk. im

Mehl 1214.

83: Einw. auf Roggenmehl 1359; Darst. von Sclerotinsäure 1405; Darstellung der officinellen Präparate 1415; Verh. des violetten Farbstoffes 1636 f.; Nachw. im Mehl 1 Nachw. in Mehl und Brot 1746. 1637:

84: Bestandthl. und Wirk. 1512; Nachw. im Getreidemehl, Unters. von entöltem Mutterkornpulver 1656.

85: Nachw. von Vernin 1799; Absorptionsspectra der Farbstoffe des Mutterkorns 1811 f.; Nachw. im Mehl, mikroskopischer Nachw. 1983.

86: Vork. von Trimethylamin und Oholin 1823.

Mutterkornextract, 79: Herstellung 829

83: Darst. 1415 f.

Mutterkornfett, 84: versuchter Nachw. von Ecbolin 1463.

Muttermilch, siehe Milch.

Mycobiose, 85: Synonym für Mycose 1738.

Mycoderma aceti, 78: (Essigmutter) Einw. auf stickstoffhaltige Nährlösungen 1022; Cellulose 1030; vermuthliche Identität mit Milchsäureferment 1032.

86: Einfluss verschiedener Substanzen auf seine Entwickelung 1871 f. Mycoderma ureviriae (?) et vini, 84: Vork. im Kephir 1782.

Mycoderma vini, 78: Einw. auf stickstoffhaltige Nährlösungen 1022.

86: Verh. gegen schweflige 83:

Mycose, siehe auch Mycobiose.

Mydaleïn, 86: Unters. 1756 (Anm.) Mydatoxin, 86: Unters. 1756 (Anm Mydin, 86: Unters. 1756 (Anm.). Myelin, 84: Bild. myelinartiger

bilde 1426. Mykoproteïn, 79: Abscheidung, E

Lösl., Verh. 1018.

81: Verh. gegen Alkali, Eig. 9 84: Untersch. von Anthraxprot 1419 f.

Mykrozyma cretae, 83: wahrsche liches Vork. im Tabakabsud, E Verh. gegen Luft 1508 f.

Mylin, 85: Zus. 2104.

Myoctonin, 84: Darst., Eig., Ve 1395.

86: Nachw., Verh. 1982. Myohämatin, 86: Vork. 1846. Myosin, 77: Verh. 911, 912.

78: Vork. 932.

81: Unters., Umwandl. in 8 tonin 996; Vork. 1041.

83: Gehalt der Muskeln an 1 osin 1428 f.

84: Eig., Verh. 1416. Myostroïn, 84: Vork. im Muskel, E

Verh. 1416.

Myrcia acris, 78: flüchtiges Oel Blätter 982 f.

Myriapoden, 82: Vork. von Blausä in einer Fontaria 1231.

Myrica cerifera, 84: Darst. ei Palmitinsäure aus dem Wachs v Myrica cerifera 1191.

Myricin, 84: Vork. von Oelsäure Myricin 1507; Best. im Wachs 189 siehe Palmitinsäure-Miricyläther.

Myricylalkohol, 84: Best. des Mo kulargewichts 57; Vork. im Carnau wachs 1465.

85: Vork. eines isomeren Bienenwachs, Zus. 1845.

86: Unterscheid. zwischen de des Bienen - und dem des Carnau wachses 1828.

Myristamid, 80: Zus., Darst., Ei Schmelzp., Lösl. 830.

Myristanilid, 80: Zus., Bild., Ei Schmelzp., Lösl. 830.

Myristica bicubyba, 85: Unters. o Bicuhybafettes 1819.

Myristica surinamensis, 85: Unte des Fettes der Früchte 1818 f.

Myristicol, 81: Const. 128. Myristin, 80: Schmelzp. 829 f.

85: Darst. 1819; Vorkommen im Cochenillefett 1846. Myristinaldehyd, 80: Zus., Schmelzp.,

Siedep. 702.

83: Umwandl. in Tetradecylalkohol 866.

Myristinamid, 82: Schmelzp. 379.

Myristinsäure, 79: Darst., Schmelzp., Siedep., Keton daraus, Eigenschaften 673.

80: Verbrennungs- und Bildungswärme 131; Siedep. 702; Darst., Schmelzp., Verh. 830. 82: (Tetradecylsäure),

Darst.,

Schmelzp., Siedep. 760.

83: Vork. in der Muskatbutter 1420

84: Verbrennungswärme 208.

85: Best. der sp. W. und der Schmelzwärme 128 f.; Verbrennungswarme, Schmelzwarme 194; Verbrennungswärme 196; Darst. 1819; Vork. im Fett der Cochenille 1846 f.

86: Verh. gegen Salpetersäure 1401; Abbau bis zur Laurinsäure 1401 f.; Bild. aus Hanfölsäure 1403; Vork. im Wein 2131.

Myristinsäure - p - Kresyläther, 84: Schmelzp., Siedep. 1191.

Myristinsäure-Phenyläther,

Schmelzp., Siedep. 1191.

Myristins. Silber, 85: Verbrennungswärme 195.

Myristintridecylharnstoff, 86: Darst., Eig., Verh. 1402.

Myristolsäure, 80: Zus., wahrscheinliche Bild. 830.

Myriston, 82: Schmelzp., sp. G. 45. 84: Umwandlung in Myristoxim 600 f.

Myristonitril, 82: Schmelzp., Siedep.,

sp. G. 379. Myristoxim, 84: Darst. aus Myriston, Eig., Verh. 601.

Myristylchlorid, 84: Schmelzp., Siedepunkt 1191.

Myronsäure, 81: Vork. 1016.

82: Best. in Cruciferensamen

Myrons. Kalium, 79: Zus. 863.

Myrosin, 79: Darst., Eig. 865. 84: Verh. gegen Gyps 1536.

Myrrhe, 80: Unters., Prüf. echter 1085.

85: Vork. von Gummiferment 1871.

Myrrhis odorata, 85: Nachw. von Glycyrrhizin in Myrrhis odorata 1804. Myrthenöl, 79: Erk. des Alkohols 1064.

Myrthenwachs, 84: Unters. auf den Gehalt an freien Fettsäuren 1826.

Myrtus Chekan, 79: Unters. 935.

Myrtus Jambosa L., 84: Abscheidung von Jambosin 1447.

Mytilotoxin, 86: Unters. 1756 (Anm.); Darst. aus der Miesmuschel; Zus., Eig. 1841.

Mytischtschy, 83: Anal. des Quellwassers 1947.

N.

Nachfließen, 84: Unters. über die Größe des Nachfließens bei Büretten

Nachtschnecken, 79: Gehalt an Kupferoxyd 1001.

Nackenband, 79: gebromtes, Verh., Zus. 870.

Nadelholz, siehe Holz.

Nährflüssigkeiten, 84: Unters. über die Uebertragung sterilisirter Nährflüssigkeiten 1537 f.

Nährgelatine, 84: Unters. der Luft auf Mikroorganismen mit Nährgelatine 1534 f.

Nährlösungen für Pilze, 78: Wirk. der Pilze auf stickstoffhaltige 1022.

Nährstoffe, 86: Resorption und Assimilation 1831.

Nährstofflösung, 84: Darst. einer concentrirten Nährstofflösung für Vegetationsversuche 1434.

Nährstofflösungen, 84: Abscheidung von zweibasisch-phosphors. Kalk aus Nährstofflösungen für Pflanzen 1769.

Nagai-Campher, 84: Anw. zur Darst. von linksdrehendem Campholurethan und Kohlensäureborneoläther 500.

Nagyagit, 78: Krystallf. 1204.

80: Unters. 1403.

82: Verarbeitung auf Tellur und Gold 1361 f.

86: Anal. 2226 f.

Nahrung, 78: Einflus auf die Knochenbildung 987.

81: Zers. im Thierkörper 1030.

83: Einfluss stickstoffhaltiger auf den Stoffwechsel 1436 f.

84: Absorption von Blei durch die tägliche Nahrung 1787 f.

86: Größe und Vertheilung der Zufuhr 1833; Vergleichung von vegetabilischer und Fettnahrung 2148.

Nahrungsmittel, 77: Ausnutzung im

Darmkanal 970.

Verbrennungswärme 986; Vork. von Phenol 1078; Gesetz über den Verkehr mit Nahrungsmitteln 1161.

79: Ausnutzung im Darmkanal

des Menschen 954 f.

80: Peptone, Verwendung 1044; Unters. thierischer und pflanzlicher 1217 f.; Analysen 1343.

81: Best. der Eiweisstoffe 1214.

82: Unters. der wichtigsten für Kranke und Kinder 1187 f.; Unters. 1438 f.

83: (Nahrungsstoffe), Vertretungswerthe organischer im Thierkörper 1433; Vork. von Zinn in denselben 1434; Best. der Stärke 1620 f.; Unters. 1732 f.; Unters. japanischer 1747; siehe Kindernährmittel.

85: calorimetrische Unters. 1826; Unters. der stickstoffhaltigen Substanzen der Nahrungsmittel 1826 f.; Uebertragung in die Milchgefäße 1828; Conservirung durch 1869; Volumenometer zur Best. der Porosität 1996; Anw. von Alginalu-

minium 2198. Nahrungsmittel, animalische, 78: Conservirung 1144; Sulfate und Sulfo-cyanide in der Milch, Geruch gekochter Milch, Milchgerinnung, Umwandl. der Albuminkörper der Milch und des Käses in Fette, Milchproben, Werthbestimmungsapparate für Milch, Unters. von Butter 1145 f.; Conservirung von Milch, Butter, Fischen und Fleisch 1146.

Nahrungsmittel, vegetabilische, 78:

Conservirung 1144.

Nahrungsstoffe, **86**: Kraftvorräthe

Nahrungszufuhr, 83: Einfluß auf die thierischen Oxydationsprocesse 1435. Nakrit, 78: Nomenclatur, Anal. verwandter Substanzen 1268 f.

80: Unters. 1414 Nandina domestica, 83: Darst. von Nandinin 1411.

84: Unters. ihrer Alkaloïde und Bitterstoffe 1396.

Nandinin, 83: Darst. aus Nandina domestica, Eig., Zus. 1411.

Napellin (Nepalin), 78: Darst., Unters. 904.

84: Verh. gegen rothe rauchende Salpetersäure 1393.

85: Erk. als unreines Aconin 172 Naphta, 77: Gewg. 1219.

79: Productivität und geotekton sche Verhältnisse des kaspische Naphtadistricts 1240; Vork. 1271.

81: Vork. 1410.

82: von Baku, Unters. 1455; Tre: nung der Kohlenwasserstoffe 1455 i Fractionirung, Verarbeitung 8 Vaseline 1457 f.

83: sp. W. und Verdampfung wärme 126; Einw. von Chlor 501.

84: Beziehungen zu Ozokerit ur Kohle 1827; Nichtvork. in Suthe land-Theeren, Gewg. von Benzo Toluoi, Xylol aus der rohen Naph

86: Anw. in der Sämischgerber

Naphtacridin, 85: Const. 936 f. β-Naphtaldehyd, 84: Bild. 558.

Naphtaleosin, 85: Darst. 1286 ff.; Eig Verh. 1288; siehe auch Tetrabror naphtalfluoresceïn.

Naphtalfluoresceïn, 85: Darst. 1286 Eig., Darst. des Monoacetates 128 versuchte Darst. 1287 f.

Naphtalfluoresceïndichlorid, 85: Da stellung, Eig., Schmelzp. 1287.

Naphtalidinsulfosäure (α-Naphtylami sulfosäure), 86: Darst., Eig., Sal 1581.

Naphtalin, 77: Verh. gegen Chromy chlorid 644; Verh. gegen Jodwasse stoff 372; Bild. aus Terpentinöl 37 Verh. im Thierkörper 974.

78: Dampfspannung 40; elektr sche Leitung 149; Verh. gegen Chlo Verbb. mit Chloral, Verh. eines G misches mit Chloral und Chlorofor gegen Schwefelsäure 391; Chlorder vate 420; Verb. mit Dipikrylami Bild. 466 f.; Verh. gegen Benzolsulf chlorür 859; Oxydation 1134; Ver 1166; Gewg. 1172 f.

79: sp. G. 40; Lösl. 77; Verlgegen Antimontrichlorid 367; D und Triderivate 375 f.; Reactione gegen organische Körper 382; Nitre derivate, Schmelzp. 391; Verh. gege Phtalsäureanhydrid 732, gegen Wi muth- und Antimontrichlorid 1063 1070; Oxydation 1171 f.

80: Verdampfungohne Schmelzun 39; Verbrennungs- und Bildung wärme 131; Verh. gegen Untersa petersäure 386; Const. 460; Verl gegen Benzhydrol und Phosphor săureanhydrid 461, gegen Benzoylchlorid 461 f.

81: Molekularvolum 43; Absorptionsspectrum 127; Const., Verh. gegen Wasserstoffsuperoxyd 352; Reindarst. im Großen 364; Verh. gegen Brom, Darst. 365; Verhalten gegen Aethylchlorid 366; Aether 571; Const. 866; Bildungswärme 1127; Vork. 1252, 1322; Anw. zur Beleuchtung 1317.

82: Siedep. 96; Erstarrungspunkt von Gemischen mit Stearinsäure 102 f.; Schmelzp. 104; Const. 380, 427; Reinigung des rohen 427; Verb. mit Antimontrichlorid, Verh. gegen Jod 428; Verh. gegen Chloroform und Chloraluminium 428 f., gegen Schwefelsäure, gegen Sulfonylhydroxychlorid 431; Const. 448; Verb. mit Trinitro-m-kresol, Styphninsäure, Trinitroorcin, Chrysaminsäure 686; Bild. aus Lapachosäure 978; Verh. gegen Schwefelsäure und Phosphorsäureanhydrid 1016 f.; Darst. aus Petroleumräckständen in Baku 1465.

83: Verdampfungspunkt 100; Siedepunkt, Dampfspannung 130; elektrooptisches Verh. 196; Molekularrefraction der Derivate 238 f.; Verh. gegen Chlorpikrin 466; Unters. der Bromderivate 599 bis 606; Beweis für die Formel 940 f.; Anw. als Antisepticum 1507, zur Carburirung von Leuchtgas 1752; Vork. im Rohbenzol

aus Steinkohlengas 1753.

84: Krystallisation mit Monobromcampher 6; sp. V., Ausdehnungscoëfficient 82; Molekularvolumen 83; Benutzung zur Best. von Schmelzp. und Siedep. 159; Einfluss des Drucks auf die Temperatur der Verflüchtigung 181; Molekularrefraction 288; Unters. von Derivaten resp. von Bromnaphtalinen 552; Bild. aus Tetrahydronaphtalindicarbonsäure 555; auf Propylbromid mittelst Aluminiumchlorid, Darst. von Propylnaphtalin 559; Einw. auf Amylchlorid mittelst Aluminiumchlorid, Bild. von Amylnaphtalin, Einw. auf Isobutylchlorid mittelst Aluminiumchlorid, Bild. von Isobutylnaphtalin 560; Molekularverb. mit Trinitroo-kresol 704; Darst. von Bromderivaten in der α-Reihe des Naphtalins 1233 ff.; Verh. im Organismus 1496; therapeutische Anw. 1512; Verhinderung der Bacterienbild. durch Naphtalin 1526; Vork. im Rohbenzol 1829; Anw. als Lösungsmittel beim Blauprocefs 1864; Umwandl. in Naphtalin-α- und Naphtalin-β-disulfosäure 1877.

85: Schmelzp., Volumänderung beim Schmelzen 134; Schmelzpunkt eines Gemisches von Naphtalin und Nitronaphtalin 137; Verbrennungswärme 194; Erhöhung der Leitungsfähigkeit beim Erstarren 281; Molekularrefraction 314 f., 316; Absorptionsspectrum 329; Synthesen mittelst Aluminiumchlorid 584; Reaction mit aromatischen Cyanaten 589; Verhalten gegen Aluminiumchlorid 673; Unters. der Halogenderivate 750 ff.; der Bromderivate 760 ff.; Vork. im Thieröl 825; Darst. von Derivaten 912 ff.

86: Erstp.-Erniedrigung 197; Verbrennungs- und Bildungswärme 225; Bild. aus Aethylen 573; Erklärung der Bild. aus Benzol 585 f.; Substitutionsregelmäßigkeiten bei der Bildung der Derivate 621; Bild. aus α-Monobromnaphtalin 650, 651; Unters. der Brom- und Chlorderivate 656; Bild. aus Chinolinjodäthylat 940; Verh. gegen Schwefelsäure 1577, gegen Benzoylchlorid und Aluminium-chlorid 1651; Verh. im thierischen Organismus 1858; antiseptische Eig. 1878 f.; Reinigung 2065 f.; Vork. im Petroleumgas 2153.

Naphtalin - azo - resorcin, 82: Darst., Schmelzp., Verh. gegen Diazobenzol-

chlorid 1486.

Naphtalin-azo-resorcin-azo-benzol, 82: Darst., Schmelzp. 1486. Naphtalinderivate, 77: Unters. 378.

80: Const., Oxydation 496.

84: Darstellung durch Einw. von Acetylentetracarbonsäureester auf o-Xylylenbromür 554.

85: Refractionsconstanten 307. Naphtalindismin, 86: Bild. 1677.

β-Naphtalindiamin, 78: ist eine Orthoverbindung 327.

β-Naphtalindiazobromid, 86: Darst. 1046 f.; Verh. gegen Kupferbromür und -chlorür 1047.

β-Naphtalindiazobromid-Kupferbromür,86: Darst., Eig. 1047.

β-Naphtalindiazochlorid-Kupferchlorür, 86: Darst., Eig. 1047.

 β -Naphtalindiazo- $\bar{\beta}$ -naphtylamin, 85:

Darst. 1041; Eig., Verh., Acetylund Benzoylverb. 1042.

Naphtalindichlorid, 77: Eig., Const. 405.

Naphtalindihydrür, 83: Darst., Siedep. 573; Eig. 573 f.

84: Zus., Eig. 468.

Naphtalin-α-β-dioxim, 86: Oxydation mit Brom oder Ferrocyankalium 679, mit Salpetersäure 680.

o-Naphtalindioxim, sogenanntes, siehe Diisonitrosonaphtalindibydrür.

o-Naphtalindioxim-α-Aethyläther, 86: Darst., Eig., Verh., Kaliumsalz 1285. o-Naphtalindioximanhydrid (Gold-

schmidt'sches Anhydrid), 86: Bil-

dung 1285, 1287.

Naphtalindisulfochlorid (Schmelzpunkt 1250), 82: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 431.

Naphtalindisulfochlorid (Schmelzpunkt 183⁰), **82**: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 431.

 β -Naphtalindisulfochlorid, **86**: Schmelz-

punkt 1577.

y-Naphtalindisulfochlorid, 86: Schmelzpunkt 1577.

Naphtalindisulfosäure, 82: Darst. einer neuen, Derivate 431.

Naphtalin-α-disulfosäure, 84: Darst., Umwandl. in Amidonaphtalindisulfosäure 1877.

Naphtalin-β-disulfosäure, 84: Darst., Umwandl. in Amidonaphtalindisulfosäure 1877.

α-Naphtalindisulfosäure, 81: Dioxynaphtalin daraus 572; Const. 866.
 86: Verh. gegen Brom 1577.

β-Naphtalindisulfosäure, 81: Verh. 572; Verh. gegen Kali 865; Const. 866.

86: Darst., Derivate, Verh. gegen Brom 1577.

γ-Naphtalindisulfosäure, 86: Darst.,
 Eig., Verh., Salze, Derivate 1577;
 Verh. gegen Brom 1578.

α - Naphtalindisulfosäurechlorid, 83:
 Verh. gegen Salpetersäure - Schwefel-

säure 1291.

β- Naphtalindisulfosäurechlorid,
 Verh. gegen Salpetersäure-Schwefelsäure 1291.

β-Naphtalindisulfos. Baryum, 86: Eig. 1577.

β-Naphtalindisulfos. Natrium, 86: Eig. 1577.

Naphtalindisulfosäuren, 83: Nitroderivate 1291 f.

84: Unters. 1341 ff.
Naphtalin-β-disulfosäuren, 82: Bil Schmelzp. 431.

Naphtalinfarben, 77: Darst. 1241. Naphtalinhexahydrür, 83: Bild. 5

Darst., Siedep. 573.

85: Molekularrefraction 314. Naphtalinhydrüre, 83: Unters. 572

84: Darst., Eig. 468. Naphtalin-β-Methylcumarin, 84: D

stellung, Eig., Verh. 962. Naphtalin-α-Monochlordinitrobenzol,

78: Darst., Schmelzp. 432; Lö Zers. durch Basen 433.
α-Naphtalinmonosulfosäureamid, 8

Verh. bei der Oxydation 571. β-Naphtalinmonosulfosäureamid, 8

Verh. bei der Oxydation 571 f. Naphtalin-Naphtylamin, 85: sp. des Gemisches 129; Bildungswär

200. Naphtalinoctohydrür, **84**: Darst. a

Naphtalinoctonydrur, 34: Darst. 8
Naphtalin, Jodwasserstoffsäure u
Phosphor 468.

 o-Naphtalin-α-oxim-β-imid (sogenam Nitrosoamidonaphtalin), 86: Das 1285 f., Eig., Verhalten, Derive 1286 f.

o-Naphtalin-α-oxim-β-imid-Kalium, 8 Darst., Eig. 1286.

Naphtalin-Paraffin, 85: sp. W. Gemisches 129; Bildungswärme 2 Naphtalin-Pikrinsäure, 79: Krysts

376. Naphtalinreihe, **82**: Substitutions

setze 429 f.
Naphtalinroth, 78: Fluorescenz 1

Absorptionsspectrum 178 f.

79: Fluorescenz 150. 80: Fluorescenz 191.

85: (Magdalaroth), Fluoresc 335; Anw. als Sensibilisator 350.

86: Unters. 2193 f. Naphtalinsäure, 78: Bromirung 654

siehe Oxynaphtochinon. β-Naphtalinsulfamid, 79: Schmel

α-Naphtalinsulfochlorid, 77: Verh. gen Aethylamin, Anilin und Naphtamin 862.

79: Verh. gegen Dimethylan

β-Naphtalinsulfochlorid, 77: Verhal gegen Aethylamin, Anilin und Na tylamin 862.

79: Verh. gegen Dimethylani 739; Verhalten gegen trockenes Ch Naphtalinsulfone (α- und β-), 84: Bildung bei der technischen Darst. der Naphtalinsulfosäure 1343.

Naphtalinsulfosäure, 84: Zers. 1341; Bild. von Dinaphtylsulfonen bei der technischen Darst. von Naphtalinsulfosäure 1343.

Naphtalin-α-sulfosäure, 86: Darst., Verh. gegen Chlorsulfosäure 1577,

gegen Brom 1578.

Naphtalin-β-sulfosäure, 86: Verh. gegen Chlorsulfosäure 1577.
α-Naphtalinsulfosäure, 77: Verh. ge-

gen Brom 413.

80: Oxydation 498. **86**: Nitrirung 2205.

β-Naphtalinsulfosäure, 77: Verh. gegen Brom 414.

78: Nitrirung 856.

80: Oxydation 498.

Naphtalin-β-sulfos. Kalium, 86: Verh. gegen Brom 1577.

Naphtalin-β-sulfos. Natrium, 86: Nitrirung 1578 f.

Naphtalinsulfosäureazo-β- naphtoldisulfosäure, 81: Darst., Eig. 490. Naphtalintetracarbonsäure, 86: Darst.,

Salze, Const. 623; Derivate 623 f. Naphtalintetracarbonsäure-Dianhydrid,

Naphtalintetracarbonsäure-Dianhydrid,
86: Darst. 623.

Naphtalintetracarbonsäure-Diimid, 86: Darst., Eig. 624.

Naphtalintetracarbonsäure-Diimidnatrium, 86: Darst., Eig. 624.

Naphtalintetracarbons. Baryum, 86: Zus. 623. Naphtalintetracarbons Silber 86: Zus.

Naphtalintetracarbons. Silber, 86: Zus. 623.

Naphtalintetrachlorid, 77: Const. 406; Darst., Verh. 412.

80: Verh. gegen Wasser und Silberoxyd 477.

85: Verh. bei der Destillation mit Salpetersäure 722.

86: Verh. gegen alkoholisches Kali 652; Verhalten beim Erhitzen

Naphtalintetrachlorid, 78: Schmelzpunkt, vermuthliche Nichtexistenz 391.

Naphtalintetrahydrür, 83: Darst. 572; Verh. 572 f.

84: Darst, aus der Sulfosäure 1340 f.

Naphtalintetrahydrürmonosulfosäure, 83: Darst., Eig. 573.

84: Umwandl. in Naphtalintetrahydrür 1340 f. Naphtalintetrahydrürmonosulfos. Baryum, 83: Zus., Eig. 573.

Naphtalintetrahydrürmonosulfos. Natrium, 83: Zus., Eig. 573.

Naphtalintetrasulfosaure, 82: Darst., Eig., Lösl., Zus., Salze 1016 f.

Naphtalintetrasulfos. Baryum, 82: Zus., Eig. 1017.

Naphtalintetrasulfos. Blei, **82**: Zus., Eig., Lösl. 1017.

Naphtalintetrasulfos. Kalium, 82: Zus., Eig., Lösl. 1017.

Naphtalintetrasulfos. Kupfer, 82: Eig., Lösl., Zus. 1017.

Naphtalintetrasulfos. Natrium, 82: Zus., Eig., Verh. 1017.

Naphtalintetrasulfos. Silber, 82: Zus., Eig., Lösl. 1017.

Naphtalintrisulfosäure, 86: Darst., Anw. zur Darst. von Farbstoffen 2210.

Naphtalsäure, 86: Bild. 624.

Naphtalsäureanhydrid, 86: Schmelzp. 624.

Naphtalsäureimid, **86**: Darst. 624. Naphtals. Baryum, **86**: Zus. 624.

α-Naphtamid, 86: Nitrirung 1500. β-Naphtamidin, 78: Eig. 341.

β-Naphtamidinchlorhydrat, 78: Zus., Darst., Eig. 341.

Naphtanthracen, 86: Darst., Eig. 1681. Naphtanthrachinon, 86: Darst., Eig., Verhalten 1681; siehe Dicarbonyldinaphtylen.

Naphtase, 77: Identität mit Azonaphtalin 509.

85: Beziehung zu a-Azonaphtalin 1071.

86: $(\alpha - \beta$ -Naphtazin), Darst., Eig. 1122 f.

α-β-Naphtazin, 86: Const., Identität mit Naphtase 1122.

α-β-Naphtazinsulfosäure, 86: Darst.

Naphtene, 83: Vork. 1758; Verhalten gegen Chlor, optische Eig., Eig. 1759. 86: Vork. im kaukasischen Erdöl

587. Naphtensäuren, **83**: Darstellung, Eig. 1759.

Naphtidin, 85: Darst., Eig., Verh., neutrale Salze, Acetylderivat, Diazoverb. 1074; Const. 1075.

α - Naphtilbenzenylmalonsäure - Aethyläther, 86: Darst., Eig. 904; Verh. 905.

β - Naphtilbenzenylmalonsäure - Aethyläther, 86: Darst., Eig. 904.

 β -Naphtilbenzoïn, **86**: Darst., Eig., Verh., Derivate 1655.

 β - Naphtimidoäthyläther, 78: Darst., Eig. 340.

β-Naphtimidoïsobutyläther, 78: Eig., Schmelzp. 341.

 β - Naphtimidoïsobutylätherchlorhydrat, 78: Zus., Verh., Zers. 341. β-Naphtindol, 86: Darst. 1136 f.; Dar-

stellung, Eig., Verh. 1158 f.

β-Naphtindolcarbonsäure, 86: Darst., Eig., Derivate 1159.

Naphtionroth, 79: Gewg. 1172.

Naphtionsäure, 84: Verh. bei der Diazotirung 1877. 85: Verarbeitung zu Azofarb-

stoffen 2235 f.

86: $(\alpha_1 - \alpha_2 - \text{Naphtylaminmonosulfo-}$ Verhalten gegen Tetraazodiphenyl 1021 f.; Diazotirung 1120; Darstellung, Eig., Krystallf. 1580 f.; Einw. auf Tetraazodiphenylchlorid 1581; Const. 1582; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2203.

β-Naphtoacridin, **86**: Darst., Eig. 895. Naphtochinaldin, 84: Bild. 1371.

α-Naphtochinaldin, 84: Darst., Eig., Siedep. 786.

β-Naphtochinaldin, 84: Darst., Eig., Siedep., Schmelzp., Lösl. 786.

Naphtochinolin, 85: Verhalten gegen Chlorjod-Chlorwasserstoff 2220.

α-Naphtochinolin, 81: Darst., Eig., Verh., Salze 911 f.

83: Salze, Verh. gegen Chromsäure, gegen übermangans. Kalium 1328; Const. 1329.

β - Naphtochinolin, 83: Zus. 1326; Darst. 1326 f.; Eig., Schmelzp., Salze, Verh. gegen übermangans. Kalium 1327; Const. 1330.

α-Naphtochinolinchinon, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1328.

 β - Naphtochinolinehlorjod, 85: Darst.

α-Naphtochinolin-Methyljodid, 83: Zus., Eig. 1328.

β-Naphtochinolin-Methyljodid, 83: Zus., Schmelzp. 1327.

a-Naphtochinolinsulfosäure, 84: Gewg., Eig. 1744.

β-Naphtochinolinsulfosäure, 85: Darstellung, Eig., Verhalten 1605; Salze

 β -Naphtochinolinsulfos. Baryum, 85: Eig. 1606.

 β - Naphtochinolinsulfos. Silber, Eig. 1606.

Naphtochinon, 79: Bild. aus Dimeth naphtylamin 441 f.; Verhalten ge Ammoniak, gegen primäre Am (Anilin, Paratoluidin), gegen phenylamin 580.

80: Derivate desselben, Einw. Ammoniak 733 f.; Bild., Anilind vate, Verh. gegen schweflige Sä 784, gegen Amine 734 f., gegen tiäre Amine 735; o-Toluidin-, thyl-, Aethylverb., Dimethylan derivat, Diphenylaminderivat, Atylverb. 735.

81: neues? Bild. 479; Bild. : Acetyl-α-naphtol 644; Darst., Ve gegen Benzoësäure 649; Verh. ge Fettsäuren 650.

82: Bildung eines isomeren Benzoylacrylsäure 963 f.

α-Naphtochinon, 78: Umwandl. in Dichinon und ein Dichinol 654. 81: Bild. aus α-Naphtolora

82: Bild. 589; Darst. 782; Ve gegen Benzaldehyd und Ammon

83: Verh. gegen Phenylhydra 1002.

84: Verh. gegen Phenylhydra 871, gegen salzs. Hydroxylamin, U wandl. in das Nitrosophenol 9 Verh. gegen Jodwasserstoffsäure 10

85: Verh. gegen salzs. Meth hydroxylamin 1271; Const. sei Hydroxylverb. 1284; Verb. Hydroxylverb. 1284; Verh. ge Schwefelsäure, Bildung einer ch Verb. 1660; Da hydronartigen

1669 f.; Eig., Siedep. 1670. 86: Vork. im Harn 1858; Un scheidung von β -Naphtochinon 20 β -Naphtochinon, 77: Bild., Verh. 5 Bild. 651.

78: Darst., Verh. 653 f.

81: Verh. gegen Anilin 636 Darst. aus β -Naphtolorange 6 Const., Unters. 646.

82: Const. 431; Const., E stehung 781; Darst. 781 f.; Verh. gen Toluidine 783 f., gegen Be aldehyd und Ammoniak 788.

83: Verh. gegen Phenylhydra

1002 84: Darst. aus Azoverbb. von azokörpern und 3-Naphtylamin 8 Verh. gegen Phenylhydrazin 8 gegen Hydroxylamin 968; Darst. β-Naphtolorange 1066.

85: Verh. gegen m - und p - !

luylendiamin 848 f.; gegen salzs. Me-

thylhydroxylamin 1271.

86: Einw. auf o-Naphtylendiaminmonosulfosäure, auf o-Naphtylendiamin 1122; Darst. von Derivaten 1676 f.; Vork. im Harn 1858; Reactionen 2072; Einw. auf 1, 2, 4-Triamidobenzol 2196.

a-Naphtochinonäthylanilid, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 784.

β-Naphtochinonäthylanilid, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 784.

«-Naphtochinonanilid, 81: Bild. 637; Bild., Const. 646; Verh. gegen Brom

82: Bild. aus β -Naphtochinonanilid 782.

β-Naphtochinonanilid, **81**: Darst., Eig.,

Verh. 636 f.; Const. 645 f.

82: Darst. der Salze, Aether, Umwandl. in α -Naphtochinonanilid, Verh. gegen Brom, Salpetersäure, salpetrige Säure 782 f.; Verh. gegen Anilin 786.

β-Naphtochinonanilid-Aethyläther, 81:

Darst., Eig. 637.

β-Naphtochinonanilid-Isopropyläther, 82: Darst., Schmelzp. 782.

\$-Naphtochinonanilid-Methyläther, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 782.

β-Naphtochinonanilid-Propyläther, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 782.

Naphtochinonbromhydroxysulfos. lium, 86: Darst. 1583.

Naphtochinonchlorimidnaphtochinon,

80: Zus., Bild., Schmelzp., Eig., Lösl. 733.

Naphtochinondianilid, 81: Bild. aus α- und β-Naphtochinon 648.

A. Naphtochinondianilid, 82: Darst., Schmelzp., Verh. 786.

84: Darstellung, Eig., Verh. 663; Bild. 1069.

a - Naphtochinondimethylanilenimid,

83: Identität mit α -Naphtolblau 840. β-Naphtochinondi-α-naphtylamin, 84: Darst., Eig. 663.

β-Naphtochinondi-β-naphtylamin, 84: Darst., Eig. 663.

β-Naphtochinondi - β - naphtylaminsulfosäure, **84**: Bild. 663.

Naphtochinondioxim (Dinitrosonaphtalinhydrür), 86: Derivate 1676; Reduction, Oxydation 1677.

β-Naphtochinondioxim-α-Methyläther, 86: Darst., Eig. 1676 f.

 β ·Naphtochinondioxim - β -Methyläther, 86: Darst., Eig. 1676.

 β - Naphtochinondioximsilber, 86: Darst., Eig. 1676.

β-Naphtochinondi-o-toluidid, 84: Bild. 663.

β-Naphtochinondi-p-toluidid, 84: Eig., Schmelzp. 663.

o-Naphtochinonhydrazid, 84: Identität mit Benzolazo-α-naphtol, Darst., Eig., Verh., Salze, Derivate 871.

 $oldsymbol{eta}$ - Naphtochinonhydrazid , $oldsymbol{84}$: Darst., Eig., Verh. 872; Isomerie mit Benzolazo-β-naphtol 873.

α-Naphtochinonhydrazid-Aethyläther, **84**: Eig., 871.

a - Naphtochinonhydrazid - Methyläther, 84: Eig. 871.

β-Naphtochinonoxim, 84: Const. des β -Nitroso- α -naphtols als β -Naphtochinonoxim 968.

 β -Naphtochinon- α -oxim (α -Isonitroso- β naphton), 84: Const. des α -Nitroso- β -naphtols als β -Naphtochinon- α -oxim

 β -Naphtochinon- β -oxim (β -Isonitroso- α naphton), 84: Const. des β -Nitrosoα-naphtols als β-Naphtochinon-β-oxim

Naphtochinonoxime, 85: Const. der beiden o-Nitrosonaphtole als Naphtochinonoxime 1270 f.

Naphtochinonphenylendiamin, 81: Darst., Eig., Verh., Isomeres 648.

α - Naphtochinonphenylhydrazid, 86: Unters., Identität mit Benzolazo-αnaphtol 1065 f.

 β -Naphtochinonphenylhydrazid β-Naphtochinon-Phenylhydrazin), 83: Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Schwefelsäure, Darst., Acetylderivat 1002.

86: Reduction 1058; Eig., Verh., Identität mit Benzolazo - β - naphtol

α-Naphtochinon-o-toluidid, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 784.

α-Naphtochinon-p-toluidid, 82: Eig., Schmelzp., Darst. 783.

 β -Naphtochinon-o-toluidid, 82: Eig. 783; Darst., Eig., Schmelzp. 784.

β-Naphtochinon-p-toluidid, **82**: Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 783; Verh. gegen salpetrige Säure 785.

 β -Naphtochinon-p-toluidid-Aethyläther, 82: Schmelzp. 783; Darst., Eig., Verh. 785.

β - Naphtochinon - p - toluidid - Isopropyläther, 82: Darst., Schmelzp., Eig., Verh. 785.

 β -Naphtochinon-p-toluidid-Methyläther, 82: Darst., Schmelzp., Eig., Verh. 785.

α-Naphtochinon-o-tolylhydrazid, 86: Identität mit o-Toluolazo-α-naphtol 1059; Darst. 1062, 1065.

α-Naphtochinon-p-tolylhydrazid, 86: Darst., Identität mit p-Toluolazo-αnaphtol 1061.

β-Naphtochinon-o-tolylhydrazid, 86: Darst. 1062 f.; Eig., Verh. 1063.

 β-Naphtochinon-p-tolylhydrazid,
 Barst. 1062 f.; Eig., Verh. 1063.
 β-Naphtocumarin,
 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. beim Erhitzen mit Kali 995.

84: Darst., Eig., Verh. 1252. Naphtocumarsäure, 83: Darst., Zus., 995; Eig., Schmelzp. 996.

Naphtodichinon, 80: Bild. 386.

 β - Naphtodimethyloxychinizin, 84: Darst., Eig., Verh. 876; Bezeichnung als Di - β - naphtylmethyloxychinizin

Naphtoëaldehyd, 81: Verh. gegen essigs. Natrium u. Essigsäureanhydrid

a-Naphtoësäure, 83: Bild. 878; Darst. 1217; Derivate 1217 f.

84: Verh. gegen rauchende Salpetersäure 1276 ff.

β-Naphtoësäure, 83: Bild. 878.

84: Bildung 558; Verh. gegen rauchende Salpetersäure 1277 f.

 β - Naphtoësäureamid, 78: Bildung, Schmelzp., Verh. 340; Bild. 341. Naphtoësäuren, 79: Nitration 726. Naphtohydrochinon, 78: Bild. 580.

80: Bild. 734.

81: Darst., Eig. 645.

a-Naphtohydrochinon, 84: Verh. gegen Salpetersäure 1069.

β-Naphtohydrochinon, 84: Verh. gegen Salpetersäure 1069.

α-Naphtoïsonitril, 83: Darst., Eig. 740. β-Naphtoïsonitril, 83: Darst., Eig., Schmelzp. 740.

Naphtol, 79: Aether, Darst. 543.

81: Molekularvolum 43; Bild. 352. 82: Nachweis in thierischen Substanzen 1340.

α-Naphtol, 78: Verh. gegen p-Diazobenzolsulfosäure 487; Aetherbild. 538; Umwandl. in Dibromnaphtochinon 654; Farbstoffe mit Diazoverbb. 1183. **79**: sp. G. 40.

80: Verh. gegen Chlorkohlen-säureäther 615; Benzeïn desselben 616; Verh. gegen Aethylenbromid 689, gegen Bleioxyd 689 f., g Oxalsaure und Schwefelsaure

81: Geschwindigkeit und G der Esterbild. 20; Verh. gegen moniumacetat 454; Verh. gegen C zink 519, gegen Salzsäure 520; wandl, in Phenolblau durch Ni dimethylanilin 1333.

82: Krystallf. 369; Bildung Verh. gegen Acetamid, essigs. monium, ameisens. Ammonium gegen Pikrinsäure 719, gegen & felsäure 1018 f.; gegen Phos pentachlorid 1021, gegen Alum und Jod 1041; Combination mi

azoazobenzol 1488 f.

83: Umwandlung in α-Na_j amin durch Chlorcalciumamm 740 f.; Verh. beim Erhitzen Chlorzinkammoniak 742; Verh. Diazoverbindungen 793; Einw Dibromchinonchlorimid 840; these aus Phenylparaconsaure Isophenylcrotonsäure 940 f.; De 941 ff.; Verh. gegen p-Oxyben: hyd 967; Verh. gegen β -naphtyl sulfos. Salze 1293, gegen Phos oxychlorid 1304.

84: Verh. eines Gemisches Diphenylamin bei der fraction Destillation 195; Best. seiner kularrefraction 288; Verh. Bromwasserstoff - Salpetersäure Best. der Löslichkeit in ver denen Solventien 1010 f.; di Nachw. im Urin 1011; Einw Maleïnsäureanhydrid 1022, Aepfelsäure 1252; Beziehung schen dem Verh. des a Naphte Eiweisskörpern und der Bild. Aetherschwefelsäuren im Organ 1494; Umwandl. in α-Naphtol säure 1877.

85: Neutralisationswärme Molekularrefraction 314; Verh. p-Nitrodiazobenzolchlorid 1055; Maleïnsäureanhydrid 127 Bild. (Synthese) bei der Destill von Phenylparaconsäure 1278; Na im Grünöl 1279; Anw. als Reauf Chlor und Brom 1899, Nachw. von Nitraten und Nit 1910; Farbenreaction mit K hydraten 1977; Anw. zur Darst 2238, Azofarbstoffen 2237,

Darst. eines rothen Farbstoffs 86: Anw. zur Darstellung dunkelblauen Farbstoffs 836;

gegen Benzaldehyd 1282; Anw. zur Darst. von Farbstoffen 1587; Verh. gegen Acet- und Benzaldehyd 1625; Verh. im thierischen Organismus 1856; Farbreactionen mit seltenen Mineralsäuren #1899 f.; Einw. auf Diazobenzolsulfosäure 1916; Anw. zum Nachw. von Zucker 1971; Einw. auf Dianisidine 2200 f.; Anw. mit Benzidinsulfon zur Darst. von Farbstoffen 2210.

 β -Naphtol, **78**: Verh. gegen Diazonaphtionsäure 488; Farbstoffe aus Diazophenolen und Disulfosäuren des β -Naphtols 1182 f.; Farbstoff mit

Diazoverbb. 1183.

79: sp. G. 40; Einw. auf Brom 543 f.

80: Verh. gegen Chlorkohlensäureäther 615; Benzeïn desselben 616; Verh. gegen salzs. Anilin, Ammoniak, Säuren 688, gegen Methylenjodid und Alkohol 689, gegen käufliches Trimethylamin 693 f., gegen Schwefelsäure 931.

81: Verh. gegen Ammoniumacetat 454; Verh. gegen Chlorzink 520; Verh. gegen Ammoniak 570; Verh. gegen Nitrosodimethylanilin 571.

82: Verh. gegen Sulfonylhydroxychlorid 430, gegen Acetamid, essigs. Ammonium 567 f., gegen ameisens. Ammonium, diazotirtes Acetyltoluylendiamin 583, gegen p-Amidoazobenzol und Eisessig 596, gegen Chloroform 658, 660, gegen a-Naphtylamin 663, gegen Pikrinsäure 719, gegen Eisenchlorid 723, gegen Chloroform 751; Ueberführung in β-Naphtochinon 781 f.; Verh. gegen Schwefelsăure 1018, gegen Aluminium 1040, Phosphoroxychlorid 1048; Combination \mathbf{mit} Diazoazobenzol 1488; Verh. gegen Schwefelsäure 1489 f.

83: Umwandlung in β-Naphtylamin durch Chlorcalciumammoniak 740 f.; Verh. beim Erhitzen mit Chlorzinkammoniak 741; Verh. gegen Diazoverbindungen 793; Derivate 941 ff.; Verh. gegen p-Oxybenzaldehyd beim Erhitzen mit Schwefelsäure 966 f., gegen Salicylaldehyd 967, gegen β-naphtylaminsulfos. Salze 1293. gegen Phosphoroxychlorid 1304.

84: Krystallisation mit Benzoësaure, mit Jodoform 6; Einwirkung auf p-Amidodiazobenzoësäure 819, auf Acetessigäther 962; Best. der Löslichkeit in verschiedenen Solventien 1010 f.; Condensationsproduct mit Benzaldehyd, Unters. 1016; Einw. auf Maleïnsäureanhydrid 1022; Darst. von Bromderivaten desselben 1231 f.; Einw. auf Aepfelsäure 1252; Bezie-hung zwischen dem Verh. des β-Naphtols zu den Eiweisskörpern und der Bild. von Aetherschwefelsäuren im Organismus 1494; Anw. bei der Best. von Fetten und Oelen 1668, zur Darst. von Farbstoffen aus Abfallwässern 1872, zur Darst. von Azofarbstoffen 1874; Trennung der aus den Mono-, Di-, Trisulfosäuren des β-Naphtols erhaltenen Azofarbstoffe, Umwandl. in \$-Naphtolmonosulfosäuren 1878.

85: Neutralisationswärme 171; Verh. gegen p-Nitrodiazobenzolchlorid 1055, gegen Fumarsäure 1276; Nachw. im Grünöl 1279; Farbenreaction mit Kohlehydraten 1977; Verh. gegen Diazothio-p-toluidin 2231; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2237, 2238, zur Darst. eines rothen Farbstoffs 2238.

86: Anw. zur Darst. eines röthlichblauen Farbstoffs 836; Bild. 882; Verh. gegen Benzaldehyd 1282; Krystallf. 1285; Einw. auf Diazoxylolsulfosäure 1560; Anw. Darst. von Farbstoffen 1587; Verh. Benzaldehyd 1625, gegen Acetaldehyd 1625 f.; Verh. im thierischen Organismus 1858; Farbreactionen mit seltenen Mineralsäuren 1899 f.; gemeinsame Oxydation mit o-Toluylendiamin 2197; Einw. auf Dianisidine 2200 f.; Anw. mit Benzidinsulfon zur Darst. von Farbstoffen 2210.

 α -Naphtolacetyläther, **81**: Bild. 571. β -Naphtolacetyläther, **81**: Bild., Eig.

Naphtolacton, 86: Darst., Eig., Derivate 1498.

β-Naphtoläther, 80: Bild. 688; siehe
 β-Naphtyläther.

β - Naphtolätherdisulfosäuren, 83: Darst., Umwand. in Azofarbstoffe 1811.

β-Naphtolätherdisulfos. Kalium, **81**: Darst., Eig. 878.

α-Naphtol-Aethyläther, 82: Darst. 726. 84: Nitrirung 1016.

β-Naphtol-Aethyläther, 82: Darst. 726. 84: Darst., Eig. 797; Nitrirung 1015. 86: Zersetzung bei hoher Temperatur 1234.

α-Naphtoläthylätherdisulfosäure, 85: Bild., Verh., Farbstoffbild. 1816.

β- Naphtolaldehyd, 83: Darst. Eig., Schmelzp., Löal., Verh. 751; Verh. in der Kalischmelze 752.

85: Umwandl. in ein Triacetylderivat 995.

 β -Naphtolaldehydnatrium, 82: Eig. 751. β -Naphtol - azo - acetamidotoluol, 82:

Darst, Eig., Schmelzp., Lösl. 583.

β-Naphtolazoanissäure, 81: Darst., Eig., Verh. 495.

β-Naphtolazoaniss. Baryum, 81: Darst.,
 Eig. 495.
 β - Naphtolazo - m - benzoësäure,
 81:

Darst., Eig., Verh. 492.
β-Naphtolazo - m - benzoësäure - Aethyl-

äther, **81**: Darst., Eig. 492. β-Naphtolazo-m-benzoësäureamid, **81**:

Darst., Eig., Verh. 493. β-Naphtolazo-m-benzoës. Baryum, **81**: Darst., Eig. 492.

β-Naphtolazo-m-benzoës. Kalium, **81**: Darst., Eig. 492.

α-Naphtolazobenzol (Phenylazo-α-oxynaphtyl), 84: Verh. gegen Alkalilauge und concentrirte Schwefelsäure 862, gegen Brom 863.
 85: Darst., Eig. 1071.

α - Naphtolazobenzol, isomeres, 85:
 Darstellung, Eig., Bild. eines Acetylderivates, Const. 1071.

β-Naphtolazobenzol, 83: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Brom 793.

84: Verh. gegen Alkalilauge und concentrirte Schwefelsäure 862, gegen Brom, Umwandl. in Polybromderivate 863; Darst. 1872.

85: Darst., Eig., Schmelzp. 1070; Darst. eines Acetylderivates, Const. 1071.

β - Naphtolazobenzol, isomeres, 8.
 Darst., Eig. 1070.

β-Naphtol-p-azobenzolazoäthyldiphenylamin, 84: Darst., Eig. 824.

β - Naphtolazobenzol - azobenzol, S0: Zus., Bild., Schmelzp., Eig., Verh., Sulfosäure 579.

 β - Naphtolazobenzol - azobenzoldisulfosăure, 80: Zus., Darst., Lösl., Salze, Reduction 579 f.

 β-Naphtolazobenzol-azobenzolmonosulfosäure, 80: Darst., Zus., Salze, Reduction 579 f.

 α-Naphtol-p-azobenzolazodimethylanilin, 84: Darst., Eig., Verh. 823. β-Naphtol·p-azobenzolazodimeth
 lin, 84: Darst., Eig., Verh. 82
 β-Naphtol-p-Azobenzol-Azodipl

 β-Naphtol-p-Azobenzol-Azodipl amin, 83: Darstellung, Zus., Schmelzpunkt, Verh. gegen Sal;

α-Naphtol-p-Azobenzol-Azo-α-na lin-Azo-α-naphtol, 83: Eig. 78

β-Naphtol-p-Azobenzol-Azo-α-napl Azo-β-naphtol, 83: Zus. 781; I Eig., unlösliche und lösliche fication 782.

β-Naphtol-p-Azobenzol-Azo-α-naph Azo-β-naphtoldisulfosäure, 83: Darst., Eig. 782.

β-Naphtol-p-Azobenzol-Azo-α-naph
 Azo - β - naphtoldisulfos. Ammo
 83: Eig. 782.

a-Naphtolazobenzolazo-a-naphtol, Darst., Eig., Verhalten, Acetyld 1056.

α-Naphtolazobenzolazo-β-naphtol
 Darst. 1056; Eig., Verh. 1057.
 β-Naphtolazobenzolazo-β-naphtol

Darst., Eig., Verh. 1056. α - Naphtolazobenzolazo - β - naph

sulfos. Natrium, 85: Darst., Eig β - Naphtolazobenzolazo - β - naphtolazobenzolazobenzolazo - β - naphtolazobenzolazo

sulfos. Natrium, 85: Darst., Eig α-Naphtolazobenzolazophenol, 8 Darst., Eig., Verh. 1057.

β - Naphtolazobenzolazophenol,
 Darst. 1057 f.; Eig., Verh. 1058
 α - Naphtolazobenzolazoresorcinol,

Darst., Eig., Verh. 1057.
β-Naphtolazobenzolazoresorcinol,

Darst., Eig., Verh. 1058.

β-Naphtolazobenzolazosalicylsäure Darst., Eig., Verh. 1059.

β-Naphtol-p-Azobenzol-Azo-m-Azo-β-naphtol, 83: Darst.,
 Eig. 783.

 β-Naphtol-p-Azobenzol-Azo-m-Azo-β-naphtolsulfosäure, 83: Ei
 α-Naphtolazobenzolsulfosäure.

α-Naphtolazobenzolsulfosäure, 8 Verh. gegen Alkalilauge und centrirte Schwefelsäure 862.

β-Naphtolazobenzolsulfosäure, 8
 Identität mit Säuregelb 578;
 Vork 581.

84: Verh. gegen Alkalilaug concentrirte Schwefelsäure 862. α-Naphtolazo-p-brombenzol, 84: 1

isomerer Verbb. 863. β-Naphtolazo-p-brombenzol, 83: Eig., Schmelzp., Verh. gegen chlorür, Zus. 793.

84: Verh. gegen Kali 863.

6-Naphtolazohippursäure, 81: Darst., Eig., Verh. 496.

β-Naphtolazonaphtalin-α-disulfosäure, 84: Darst., Eig. 1342.

β-Naphtolazonaphtalin - α-disulfos. Baryum, 84: Darst., Zus. 1342.

 Naphtolazonaphtalinsulfosäure, 80: Zus., Vork. 581.

Naphtolazoxylolsulfosäure, 81:
 Darst., Eig. 490.

β-Naphtolazoxylolsulfosäure, 81: Darst., Eig. 490.

Naphtolblau, 85: Anw. in der Photographie 349.

 a-Naphtolblau, 83: Bezeichnung als ein "Indoanil" 838; Bild. 840.
 85: Darst., Eig., Verh. 1281.

Naphtolearbonsäure, siehe β -Oxynaphtoësäure.

Naphtolcarmin, 84: Lichtempfindlichkeit 283.

a-Naphtol-p-diazodiphenylsulfos. Natrium, 86: Darst., Eig. 1587.
 b-Naphtol-p-diazodiphenylsulfos. Na-

trium, 86: Darst., Eig. 1587. Naphtoldiazonaphtalinsulfosäure, 80: Bild., Zus. 1387.

Naphtoldiazosulfanilsäure, 80: Bild. 1387.

β-Naphtoldisulfamid, 86: Bild. 1584.
 α-Naphtoldisulfochlorid, 86: Darst.,
 Eig. 1585.

β-Naphtoldisulfochlorid, 86: Darst.,

Eig. 1584.

Naphtoldisulfosäure, 84: Anw. zur Darstellung von Azofarbstoffen 1874; Darst., Verhalten gegen Diazoverbb. 1877.

Naphtoldisulfosäure, neue, 86: Darst., Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2205.

a-Naphtoldisulfosäure, 82: Darst. 1018. 85: Verarbeitung auf Azofarbstoffe 2235.

86: Darst., Eig., Derivate 1585 f.; Einw. auf Dianisidine: Bild. von Azofarbstoffen 2201.

F-Naphtoldisulfosäure, 82: Verh. gegen Diazoxylolchlorid 1486.

83: Verh. der Salze beim Erhitzen mit Ammoniak 1293; Darst., Umwandl. in Azofarbstoffe 1811.

84: Verh. gegen Tetraazodiphenyl, Darst. eines rothen Farbstoffs 815; Verh. gegen Diazoacetanilid 831; Einw. auf diazotirte Amidophenylazo-β-naphtoldisulfosäure 832; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 1873, 1874; Darst., Einw. auf Diazoazobenzolmonosulfosäure 1878 f.

86: Einw. auf Dianisidine, Bild. von Azofarbstoffen 2201.

β-Naphtol-α-disulfosäure, 80: Eig. 931. 86: Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2203 f.

β-Naphtol-β-disulfosäure, 80: Eig. 931. 86: Const. 1584; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2204.

β-Naphtol-y-disulfosäure, 84: Nichtanw. zur Darst. metallhaltiger Farbstoffe 1888.

85: Darst., Salze 2100; Darst. 2235. 86: Darstellung, Eig. 1585; Darst. 2201 f.; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2202.

γ-α-Naphtoldisulfosäure, 85: Darst., Eig., Acetylverb. 2235.

β-Naphtol - α - disulfosăureazoanissăure,
 81: Darst., Eig., Verh. 496.

β-Naphtol-α-disulfosaureazoaniss. Kalium, saures. 81: Darst.ellung, Eig. 496.

β-Naphtol-α-disulfosäureazo-m-benzoësäure, 81: Darst., Eig. 493; Verh. 494.

β-Naphtol-α-disulfosäureazo-m-benzoës.
 Baryum, saures, 81: Darst., Eig. 494.
 β-Naphtol-α-disulfosäureazo-m-benzoësäuresulfosäure, 81: Darst., Eig. 494.

 β-Naphtol-α-disulfosäureazo-m-benzoësäuresulfos. Baryum, 81: Darst., Eig. 494 f.

β-Naphtol-α disulfosäureazo m-benzoësäuresulfos. Baryum, saures, 81: Darst., Eig. 494.

Naphtoldisulfosäuren, 86: Darst., Anw. zur Darst. von Farbstoffen 2210.

β-Naphtoldisulfosäuren, 81: Umwandl. in rothe Farbstoffe 1331.

85: Trennung der isomeren Säuren 2100, 2234.

86: Nachw. der daraus abgeleiteten Farbstoffe 1990.

a-Naphtoldisulfos. Baryum, 82: Verh. 1019.

 β-Naphtol-α-disulfos. Baryum, 80: Gewg., Zus., Lösl. 931.

β-Naphtol-β-disulfos. Baryum, 80: Gewg', Eig., Lösl. 931.

β-Naphtol-γ-disulfos. Baryum, 85: Darst. 2100.

β-Naphtol-γ-disulfos. Kalium, 85: Darst. 2100.

β-Naphtoldisulfos. Natrium, 86: Anw. zur Darst. von β-Naphtol-γ-disulfosäure 2202, 2204. β - Naphtol - α - disulfos. Natrium, **80**: Eig., Lösl. 931.

 β - Naphtol - β - disulfos. Natrium, **80**: Lösl., Eig. 931.

86: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 1584.

 β - Naphtol - γ - disulfos. Natrium, **85**: Darst. 2100.

Naphtole, 80: Reactionsfähigkeit 688. 84: Verh. der isomeren gegen Oxalsäure 963; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 1875; Combination der Sulfosäuren der Naphtole mit Benzidindisulfosäure 1880; Verb. der zwei isomeren Naphtole mit Oxal-

säure, Darst., Eig., Verh. 1881 f. 85: Verh. gegen Phenylcyanat 590. 86: Verh. gegen Salicylsäure und Phosphorpentachlorid 2069 f.

β-Naphtolfarbstoffe, 85: Absorptionsspectren 324.

Naphtolgelb S, siehe Dinitronaphtolsulfos. Kalium.

Naphtolgelb (Dinitronaphtolsulfosäure), 85: Verhalten bei der Oxydation 1602.

β-Naphtolgelb S, **86**: Oxydation 1562; Verh. gegen Salzsäure 1564.

α-Naphtolglycuronsäure, 86: Vork. im Harn 1858.

β-Naphtolglycuronsäure, 86: Vork. im Harn 1858.

Naphtolgrün, 84: Darst. 1888.

α-Naphtolmaleïnfluoresceïn, 85: Darst.
1275 f.; Eig., Verh., Schmelzp. 1276.
α-Naphtolmethyläther, 79: Eig., Siedep, Lösl. 543.

83: Molekularrefraction 238 f. 85: Verh. gegen Phenylcyanat 590 f.

β-Naphtolmethyläther, 79: Eigenschaften, Schmelzp., Siedep., Lösl. 543.
 84: Nitrirung 1015 f.

85: Verh. gegen Phenylcyanat

α-Naphtolmonosulfochlorid, **82**: Darst., Eig., Verh. gegen Ammoniak 1019. Naphtolmonosulfosäure, neue, **86**:

Darst., Sulfurirung 2205. α-Naphtolmonosulfosäure, **82**: Darst. 1018; Verh. gegen Chlorphosphor 1019, 1021.

83: Darst. zweier Isomeren, Umwandl. in Azofarbstoffe 1811 f.

85: Anw. zur Darst. eines rothen Azofarbstoffs 2138.

86: Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2199, 2210; Einw. auf

Dianisidine: Bild. von Azofarbst 2200 f.

β-Naphtolmonosulfosäure, 80: Bild Nitrosoverb. 930.

82: Darst., Verh., Salze neuen 430; Verh. gegen diazo: Acetyltoluylendiamin 583; D Eig., Anw. zu Azofarben, Nitr 1489 f.

83: Verh. der Salze beim Erh mit Ammoniak 1292 f.; Darst., Verh. 1796; Reindarst., Farbstof 1809.

85: Bild. 2100; Darst. einer n 2232; Darst. zweier isomeren Anw. zur Darst. eines rothen farbstoffs 2238; Darst. einer n 2320

86: Verh. gegen Brom 1583; zur Darst. von Azofarbstoffen 2210; Einw. auf Dianisidine: von Azofarbstoffen 2201.

α-Naphtol-α-monosulfosäure, 85: zur Darst. eines blauen Azofarb

α-Naphtol-α-monosulfosäure (Azol 86: Anw. zur Darst. von Azo stoffen 2203.

 α - Naphtol - β - monosulfosäure, Unters. 1606 ff.: Darstellung, E schaften, Verh., Salze 1606; C 1607 f.

 β - Naphtol - α - monosulfosäure, Trennung von der isomeren β -S Farbstoffbild. mit α -Diazonaph

Farbstoffbild. mit α -Diazonaph sulfosäure 1810. 85: Unters. 1608 f.; Entstehun isomeren aus β -Naphtolschv

säure, Umwandl. in die Disulfos 2235; siehe $\beta_{[1]}\beta_{[2]}$ -Naphtolsulfos β -Naphtol- α -monosulfosäure (Basche Säure), **86**: Anw. zur İ von Azofarbstoffen 2203.

β-Naphtol-β-monosulfosäure, 82: I 429; Bild. aus β-Naphtolschwefel 430; Const. 431.

83: Trennung von der ison α -Säure, Farbstoffbild. mit α -D naphtalinsulfosäure 1810.

β-Naphtol-β-monosulfosäure (Sch fer'sche Säure), 86: Bild. aus Disulfosäure 2202; Anwendung Darstellung von Azofarbstoffen β-Naphtol-o-monosulfosäure siehe

 $\beta_{[2]}$ -Naphtolmonosulfosäure. $\beta_{[1]}\beta_{[2]}$ -Naphtolmonosulfosäure,

Unters. 1608 f.; Salze 1608. Naphtolmonosulfosäuren (α - und β -) verschiedenes Verh. der Isomeren gegen Salpetersäure 1022.

3 Naphtolmonosulfosäuren, 85: Trennung der isomeren Säuren 2100; Bild. violetter Farbstoffe mit Diazonaphtidin 1074.

a - Naphtolmonosulfos. Baryum, be sisches, 82: Bild. 1018.

α-Naphtol-β-monosulfos. Baryum, 85:
 Eig. 1606.

3 Naphtolmonosulfos. Baryum, 85: Darst., Eig. 2239.

a-Naphtol- β -monosulfos. Blei, **85**: Eig., Verh. 1606.

 $\beta_{[1]}\beta_{[2]}$ - Naphtolmonosulfos. Blei, **85**: Eig. 1608.

β[1]β[2] - Naphtolmonosulfos. Blei, basisches, 85: Eig., Verh., Zus. 1608.
 β-Naphtol-β-monosulfos. Calcium, 82:

Eig. 429.

a. Naphtolmonosulfos. Natrium, 82:

Verh. gegen Chlorphosphor 1019. 86: Verhalten gegen Anilin 2068. α-Naphtol-β-monosulfos. Natrium, 85: Eig. 1606.

β-Naphtolmonosulfos. Natrium, 86: Verh. gegen Anilin 2068.

 $\beta_{[1]}\beta_{[2]}$ - Naphtolmonosulfos. Natrium, **85**: Darst., Eig., Verh. 1608.

 $\beta_{[1]}\beta_{[2]}$ - Naphtolmonosulfos. Natrium, basisches, 85: Eig., Verh. 1608.

 $\beta_{[1]}\beta_{[2]}$ -Naphtolmonosulfos. Zink, **85**: Eig. 1608.

Aethylenbromid 689.

83: Verh. gegen Chlor 902. α-Naphtolorange, 81: Umwandl. in α-Naphtochinon 644.

82: Zus. 782.

84: Verh. gegen Alkalilauge und concentrirte Schwefelsäure 862.

 β -Naphtolorange, **81**: Umwandl. in β -Naphtochinon 645.

82: Verh. gegen Zinnchlorür 781, gegen Schwefelammonium 782.

84: Verh. gegen Alkalilauge und concentrirte Schwefelsäure 862; Anw. zur Darst. von β-Naphtochinon 1066. 86: (Mandarin): Nachw. 1991.

a - Naphtolphosphorsäureäther, 82: Darst., Verh. 1021.

β-Naphtolschwefelsäure, 85: Verh. gegen Schwefelsäure 2235.

«-Naphtolsulfamid, 82: Bild. 1019.

«Naphtolsulfid, 86: Darst., Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2200.
Naphtolsulfid, 86: Darst., Anw. zur

Darst. von Azofarbstoffen 2200.

Naphtolsulfosäure, siehe Naphtolmonosulfosäure.

α-Naphtolsulfosäure, 77: Diazoverb.,
 Verb., Eig., Salze 863.

78: Farbstoffe mit Diazoverbb. 1183.

84: Darst., Eig. 1876; Verh. gegen Diazoxylol, Diazoathylxylol, Diazoatoenzol, β-Diazonaphtalin, α-Diazonaphtalin, Diazodiphenyl, Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen, Darst., Eig., Verh. 1877.

β-Naphtolsulfosäure, 78: Verh. gegen Salpetersäure-Diazobenzol 488; Farbstoffe mit Diazoverbb. 1183.

81: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 877; Darst., Verh. 879.

84: Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 1874; Umwandlung in β -Naphtoldisulfosäure 1879.

β-Naphtolsulfosäure (β-Naphtylhydrosulfat), 82: Darstellung, Umlagerung 430.

β - Naphtol - α - sulfosäure, 84: Verh. gegen Diazoxylol 815; Anw. zur Darstellung von Azofarbstoffen 1876; Nichtanw. zur Darst. metallhaltiger Farbstoffe 1888.

β-Naphtolsulfosäureäther-β-naphtolsulfos. Kalium, 81: Darst., Eig. 877.

β-Naphtolsulfosäureazoanissäure, 81:
 Darst., Eig., Verh. 495.

 β-Naphtolsulfosäureazoaniss. Baryum, saures, 81: Darst., Eig. 495.

β-Naphtolsulfosäureazo-m-benzoësäure,
 81: Darst., Eig., Verh. 493.

β-Naphtolsulfosäureazo-m-benzoës. Baryum, 81: Darst., Eig. 493.

Naphtolsulfosäuren, 84: Anw. zur Darst. metallhaltiger Farbstoffe 1888. 86: Verh. gegen primäre aromatische Basen 2067 f.: Anw. zur Darst.

tische Basen 2067 f.; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2198, 2210; siehe die entsprechenden Naphtolmonosulfosäuren.

α-Naphtolsulfosäuren, 84: Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 1876.

β-Naphtolsulfosäuren, 83: Umwandl. in Naphtylaminsulfosäuren 1810; Bild. von Tetraazofarbstoffen 1812.

84: Darst., Eig., Umwandl. in Azofarbstoffe 1878.

β-Naphtolsulfos. Ammonium,

Darst., Eig. 879. β-Naphtol-α-sulfos. Baryum, **81**: Eig. 864.

β-Naphtol-α-sulfos. Calcium, 81: Eig., Zus. 864.

β-Naphtol-α-sulfos. Kalium, 81: Eig. 864; Verh. gegen Chlor 865.

β-Naphtolsulfos. Natrium, einfaches und basisches, 83: Darst., Eig. 1796.

α-Naphtoltrisulfochlorid, 86: Darst., Eig., Verh. 1586.

α-Naphtoltrisulfosäure, **80**: Nitrirung 930.

86: Darst., Eig., Derivate 1585 f. β-Naphtoltrisulfosäure, 83: Darst., Verh. gegen Diazoxylol 1292; Verh. der Salze beim Erhitzen mit Ammoniak 1293.

85: Darst. 2235.

β-Naphtoltrisulfos. Kalium, **81**: Darst., Verh. 880.

β-Naphtoltrisulfosäuren, 83: Bild. von Azofarbstoffen 1818.

85: Trennung der isomeren 2101.
β-Naphtolviolett, 81: Bild., salzs. Salz,
Nitrat und Sulfat, Leukobase 572.

α-Naphtolweiß, 83: Identität mit Dimethyl-p-amido-p-oxyphenyl-α-naphtylamin 841.

Naphtonitril, **81**: Verh. gegen Salpetersäure 326.

84: Bild. von Naphtylendinaphtylsulfoxyd als Nebenproduct bei der Darst. 1343.

α-Naphtonitril, 77: Bild. 339.

82: Verh. gegen Salpetersäure 380. 83: Verh. gegen Antimonchlorid 466; Darst., Verh. gegen alkoholisches Natron 878; Darst. 1217, 1290 f.; Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Chlorsulfonsäure 1291. 85: Darst. 625.

85: Darst. 625.
β-Naphtonitril, 78: Verh. gegen Salzsäure und Alkohol 340.

82: Verh. gegen Salpetersäure 380. 83: Verh. gegen Antimonchlorid 466; Darst., Eig., Verh. gegen alkoholisches Natron 878.

85: Darst. 625.

Naphtonitrile, 83: Verh. gegen rauchende Salpetersäure 483.

α-Naphtonitrilmonosulfosäure, 83: Zus.
 1290; Darst. 1290 f.; Baryumsalz 1291.
 α-Naphtonitrilmonosulfos. Baryum, 83:

a-Naphtonitriimonosulios. Baryum, 55:
Darst., Eig. 1291.
α-Naphto-γ-oxychinaldin, 84: Schmelz-

punkt 1372. β-Naphto-γ-oxychinaldin, **84**: Darst.,

Eig. 1371. α-Naphtooxymethylchinizin, 84: Schmelzp. 876.

β-Naphtooxymethylchinizin (β-Naphtyl-methyloxychinizin), 84: Darst., Eig.

875; Schmelzp. 876; Verh. g Phenylhydrazin 881.

Naphtopikrinsäure, siehe Trie naphtol.

Naphtostyril (Amido-α-naphtoïd), Darst. 1496.

α-Naphtoxyessigsäure, 86: Darst., Derivate 1509 f.

β-Naphtoxyessigsäure, 86: Darst. Eig., Derivate 1510.

 α-Naphtoxyessigsäure-Aethyläther, Darst., Eig. 1510.
 β-Naphtoxyessigsäure-Aethyläther,

Darst., Eig. 1510. α-Naphtoxyessigsäureamid, **86**: D Eig. 1510.

β-Naphtoxyessigsäureamid, 86: D Eig. 1510.

α - Naphtoxyessigs. Ammonium, Darst., Eig., 1509.

β-Naphtoxyessigs. Ammonium, Darst., Eig. 1510.

α-Naphtoxyessigs. Baryum, 86: D
Eig. 1510.
β-Naphtoxyessigs. Baryum, 86: D

Eig. 1510. α-Naphtoxyessigs. Blei, **86**: D

Eig. 1510. α-Naphtoxyessigs. Kalium, **86**: D

Eig. 1509 f. β-Naphtoxyessigs. Kalium, **86**: D Eig. 1510.

α-Naphtoxyessigs. Magnesium, Darst., Eig. 1510.

α-Naphtoylameisensäure (α-Nap glyoxylsäure), **82**: Darstellung

83: Zus., Darst., Eig., Schm Salze, Verh. gegen Natriumamal gegen Jodwasserstoffsäure und I phor 1217.

86: Darst., Eig., Salze, Oxyd 1650.

α-Naphtoylameisens. Silber, 82: Formel 968.

 α -Naphtoylamid, **84**: Unters. 127 β -Naphtoylamid, **84**: Unters. 127

Naphtoyl-o-benzoësäure, **86**: Consation mittelst Schwefelsäure 16α-Naphtoylchlorid, **82**: Verh. g

Cyanquecksilber 968. α-Naphtoylcyanid, **82**: Darst., Schmelzp., Zers. 968.

83: Siedep. 1217. α-Naphtoylformamid, 82: Darst.,

Schmelzp., Verh. 968. α-Naphtylacetamid, 83: Darst., Schmelzp., Eig., Verh. bei der stillation mit Phosphorsäureanhydrid 1218.

β-Naphtylacetnaphtalid, 81: Darst., Eig. 476.

Naphtylacrylsäure, **81**: Darst., Eig. 838. Naphtylacryls. Silber, **81**: Darst., Eig. 838.

«-Naphtyläthenyldiphenyldiamin, 83:
 Zus., Darst., Eig. Schmelzp. 1218.

«-Naphtyläther, 81: Darst., Eig., Verh. 519 f.

β-Naphtyläther (β-Naphtoläther), 80: Löal., Schmelzp., Eig., Pikrinsäureverb. 688 f.

81: Darst., Eig., Verh. 520 f.;

Eig. 571. 82: Darst., Eig., Schmelzp. 1041. β-Naphtyläther-Pikrinsäure, 81: Eig. 571.

Naphtyläthylkohlensäureäther, **80**: Bild., Zus., Krystallf., Schmelzp., Verh. 615.

a-Naphtyläthylphenylthioharnstoff, 83; Zus., Darst., Schmelzp. 493.

β-Naphtyläthylphenylthioharnstoff, 83: Schmelzp. 493.

α · (α · Naphtylamido ·) α · cyanpropionsäure-Aethyläther, 86: Darst., Eig.,
 Verh. 1320.

 α - (β - Naphtylamido -) α - cyanpropionsăure - Aethyläther, 86: Darst., Eig. 1320.

α-Naphtylamidocyanurchlorid (einfach
α-naphtylamidirtes Cyanurchlorid),
 86: Darst., Eig., 544.

β-Naphtylamidocyanurchlorid, primäres, 86: Darst., Schmelzp. 545.

β-Naphtylamidocyanurchlorid, secundäres, 86: Darst., Schmelzp. 545.

 a - Naphtylamidoïsosuccinaminsäure-Aethyläther, 86: Darst., Eig. 1320.
 Naphtylamin, 77: Verh. gegen Toluylendiamin, in der Färberei 1241; Far-

ben, Anw. 1221.

78: Elektrolyse und Leitung 149; Verh. gegen Chlorjod 451; Verb. mit Quecksilberchlorid 452; Bild., Acetylverbindung 472; Verh. gegen Eisessig 474; Einw. auf Cholesterin 1007.

80: Oxydation 557, 734.

82: Verh. gegen Bromäthyl 568. 83: Verh. gegen Oenanthol 709;

Anw. in der Färberei mit Anilin 1787; Sulfurirung 1795.

85: Schmelzp., Volumänderung beim Schmelzen 135; Anwendung als Reagens auf salpetrige Säure 1908. a-Naphtylamin, 78: Einw. auf Cholesterylchlorür 459 f.; Darst., Methylderivate 472 f.; Verh. gegen salzs. Naphtylamin 473.

80: Umwandlung in α -Naphtylmethyläther 556 f.; Verh. gegen Methylalkohol 557.

81: Bild. 454.

82: Darst. aus α -Naphtol und Acetamid, essigs. Ammonium oder ameisens. Ammonium 567 f.; Verh. gegen Ameisensäure 568; Verh. der Diazoverb. gegen Schwefelwasserstoff 585; Verh. gegen p-Diazobenzolmonosulfosäure 588, gegen β -Naphtol 663; Combinationen mit Diazoazobenzolsulfosäuren 1490.

83: Verh. gegen Chloroform und alkoholisches Kali 740; Darst., Verh. beim Erhitzen mit Chlorcalcium (Chlorzink) 741; Verh. gegen Diazo-

p-nitrobenzol 778.

84: Verh. gegen Dibrom-α-naphtol
663; Einw. auf die tetraalkylirten
Diamidobenzophenone 1863; Verh.
gegen Rosanilin 1864; Einw. auf
Tetramethyldiamidobenzhydrol 1866;
Einw. von Diazoazobenzol, seiner
Homologen und Sulfosäuren auf die
Monosulfosäuren des α-Naphtylamins
zur Darst. von Farbstoffen 1875;
Const. der Amidonaphtalindisulfosäuren als Derivat von α-Naphtylamin
1878; Combination mit Tetraazodiphenylsalzen 1879.

85: Einw. auf Acetophenonacetessigäther 805; Verh. beim Erhitzen mit Salpetersäure 845, beim Diazotiren 1072; Bild., Schmelzp. 1211; Einw. auf das Reductionsproduct des Nitrosodimethylanilins 1281; Verh. gegen Formaldehyd 1292, gegen Phtalsäureanhydrid 1501 f., gegen Amidoazotoluol 2229; Anw. zur Darst.

von Azofarbstoffen 2237.

86: Verb. gegen Cyanurchlorid 544; Synthese aus Furfuran und Anilin 722; Darst. der Sulfosäuren 1580 f.; Einw. auf o-Amidoazokörper 2194 f.; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2198; Einw. auf Dianisidine 2200 f.; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2203; Anw. mit Benzidinsulfon zur Darst. von Farbstoffen 2210.

β-Naphtylamin, **80**: Bild. 623, 693; Bild., Zus. 688.

81: Bild. 454; Derivate 476 f., 478; Bild. aus Naphtol 570.

82: Darst. aus β-Naphtol 567 f.; Verh. gegen Ameisensäure 568; Verh. der Diazoverb. gegen Schwefelwasserstoff 585, gegen p-Diazobenzolmonosulfosäure 588; Combinationen mit Diazoazobenzolsulfosäuren 1490.

83: Verh. gegen Chloroform und alkoholisches Kali 740, beim Erhitzen mit Chlorcalcium (Chlorzink) oder für sich, Darst. 741; Verh. gegen Diazo-p-nitrobenzol 778, gegen α-und β-Naphtol 793; Anw. zur Darst. von Rosanilinfarbstoffen 1795; Farbstoff bild. mit Diazobenzoldisulfosäure 1810.

84: Verh. gegen Dibrom- α -naphtol 663; Const. der Azoverbb. aus β -Naphtylamin mit p- und m-Diazo-mononitrobenzol, Stellung der Azogruppe in den Azoverbb. aus Diazokörpern und β -Naphtylamin, Umwandlung in β -Naphtochinon 816; Umwandlung in Dinitro- β -naphtol 1016; Verhalten gegen Acetessigäther 1371; Einwirkung auf die tetraalkylirten Diamidobenzophenone Verhalten gegen Rosanilin 1864, gegen anhydridhaltige Schwefelsäure 1875 f.; Einw. von Diazoazobenzol, seiner Homologen und Sulfosäuren auf die Monosulfosäuren des β-Naphtylamins zur Darst. von Farbstoffen 1875; Combination mit Tetraazodiphenylsalzen 1879.

85: Einw. auf Acetophenonacetessigäther 805, auf Benzoylchlorid 914; Ueberführung in Di-β-naphtylamin 915; Reaction mit Aceton und Paraldehyd 1015; Verh. gegen Diazoverbindungen 1038 ff.; Einw. auf Diazophenole, auf Amylnitrit 1041; Verh. gegen Diazophenole der Benzolreihe 1043 ff., gegen o-Diazophenol 1044, gegen p-Diazophenol 1045; Verh. des Reactionsproductes von β-Naphtylamin mit Diazobenzol bei der Ôxydation 1046 f.; Const. der aus β -Naphtylamin und Diazosalzen erhaltenen Verbb. 1046 ff.; Const. seiner Diazoverbb. 1048; Verh. gegen Formaldehyd 1292, gegen Phtalsäureanhydrid 1502; Anw. zur Darst. von Azofarbetoffen 2237; Verh. gegen Schwefelsäure 2239.

86: Verh. gegen Cyanurchlorid 545; Bild. 679; Verh. gegen Acetylund Benzoylchlorid, gegen Aethylenbromid, Phtalsäureanhydrid und Jodmethyl 868, gegen Methylal und Aceton 895, gegen Diazotoluole 1049f., gegen Diazotoluole 1049f., auf Dianisidine 2200 f.; Einw. auf Dianisidine 2200 f.; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2203, 2210; Anw. mit Benzidinsulfon zur Darst. von Farbstoffen 2210.

α-Naphtylamindisulfosäure, 85: Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2237.

86: Einw. auf Dianisidine: Bild. von Azofarbstoffen 2201; Bild. von Azofarbstoffen mit Tolidinderivaten 2203.

β-Naphtylamindisulfosäure, 83: Darst., Bild. von Farbstoffen 1293.

86: Darst., Diazotirung 1585; Einw. auf Dianisidine: Bild. von Azofarbstoffen 2201.

 β - Naphtylamin- γ -disulfosäure, **85**: Darst. 2234 f.

 α-Naphtylamindisulfos. Natrium, 86: Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2198.

β-Naphtylamindisulfos. Natrium, 86: Anw. zur Darst. von Azofarbetoffen 2198.

Naphtylamine, 83: Darstellung neuer 941 ff.

85: Anw. zur Darst, von Azofarbstoffen 2237.

86: Einw. auf Naphtolsulfosäuren 2067 f.; Darst. von phenylirten und naphtylirten 2068.

Naphtylaminfarben, 77: Anw. 1221.

 α - Naphtylaminmonosulfosäure, 82: Verh. gegen p-Diazobenzolmonosulfosäure 590.

85: Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2237; siehe auch α -Naphtylaminsulfosäure.

β - Naphtylaminmonosulfosäure, 82: Verh. gegen p-Diazobenzolmonosulfosäure 590.

85: Reaction mit Glycerin, Nitrobenzol und Schwefelsäure 1605 f.; Trennung der drei isomeren Säuren mittelst des Natronsalzes, Darst. einer neuen β-Naphtylaminmonosulfosäure, Eig. 2232 f.; Trennung der drei isomeren Säuren mittelst des Kalksalzes 2233 f.; Verarbeitung auf Azofarbstoffe 2235 f.; Anw. zur Darstellung von Azofarbstoffen 2237; Darst. einer neuen, Anw. derselben zur Darst. von Azofarbstoffen 2239; siehe auch β-Naphtylaminsulfosäure. Naphtylamin-Naphtalin, 85: Bildungswärme 200.

Naphtylaminphenat, 83: Darst., Eig., Schmelzp. 876.

«-Naphtylaminphtaleïn, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1501.

a-Naphtylaminplatineyanür, 81: Eig., Krystallf. 321.

Naphtylamin - Quecksilberchlorid, 82: Darst., Eig. 504.

Naphtylaminsulfosäure, 80: Bild. 1386. 84: Darst. aus Nitronaphtalin-

sulfosäure, Eig., Verh., Umwandl. in aNaphtolmonosulfosäure 1876.

Naphtylaminsulfosäure (Naphtionsäure), 86: Verh. gegen Tetraazodiphenyl 1021 f.

α-Naphtylaminsulfosäure, 83: Umwandl. in Dinitronaphtolsulfosäure 1796 f.

84: Umwandl. in α -Naphtolmonosulfosäure 1876.

86: Einw. auf Dianisidine, Bild. von Azofarbstoffen 2201; siehe auch α-Naphtylaminmonosulfosäure.

«-Naphtylaminsulfosäure (Naphtalidinsulfosäure), 86: Darst., Eig., Salze 1581; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2199, 2210.

β-Naphtylaminsulfosäure, 83: Darst., der Salze 1292 f.; Bild. von Farbstoffen aus den Salzen 1293; Bild. 1795; Verh. 1796.

86: Darst., Eig., Derivate 1582 f.; Sulfurirung 1585; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2199, 2210; Einw. auf Dianisidine, Bild. von Azofarbstoffen 2201; siehe auch β-Naphtylaminmonosulfosäure.

β-Naphtylamin-β-sulfosäure, 86: Anw. zur Darst. eines Azofarbstoffs 2198, von Azohydrazimiden 2198 f.

α₁-α₂-Naphtylaminsulfosäure (Naphtionsäure), 86: Diazotirung 1120.

Naphtylaminsulfosäuren, 83: Darst. aus β-Naphtolsulfosäuren, Farbstoffbild. 1810.

84: Darst. 1875 f.

85: Verh. gegen Diazothio-ptoluidin 2231; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2237.

86: Darstellung, Trennung von isomeren 2205.

β-Naphtylaminsulfosäuren, 83: Darst., Eig., Verh. zweier isomerer, Verarbeitung auf Azofarbstoffe 1797.

Naphtylaminsulfos. Alkali, 84: Verh. gegen Tetraazodiphenylsalze 1880.

β-Naphtylaminsulfos. Baryum, 85: Darst., Eig. 2239.

β-Naphtylaminsulfos. Calcium, 85: Darst., Eig. 2239.

β-Naphtylaminsulfos. Kalium, **86**: Eig. 1582.

a - Naphtylaminsulfos. Natrium, 86:
 Dimorphie 503.

β-Naphtylaminsulfos. Natrium, 86: Eig. 1582.

β-Naphtylamintrisulfosäure, 83: Darst., Bild. von Farbstoffen 1293.

Naphtylarsenchlorid, **82**: Schmelzp., Eig., Lösl., Verh. gegen Alkali 1067. Naphtylarsenoxyd, **81**: Verh. 897.

82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verhalten gegen phosphorige Säure 1067 f.

Naphtylarsensulfid, **82**: Bild. 1068. Naphtylarsinsäure, **78**: Darst., Eig., Formel, Schmelzp. 867. **82**: Bild. 1068.

Naphtylazo-α-Naphtol, **80**: Zus., Eig., 849.

Naphtylazosalicylsäure, 80: Eig., Verhalten gegen Zinn und Salzsäure

Naphtylazosalicyls. Natrium, 80: Zus., Bild., Lösl., Eig. 848 f.

β-Naphtylbenzglycocyamin, 83: Eig. 486.

Naphtyl-o-benzoësäure, **79**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Salze 732 f.

Naphtyl-o-benzoës. Baryum, 79: Eig. 732 f.

β-Naphtylbromid, 84: Darst. aus β-Methylnaphtalin, Eig., Verh., Umwandlung in β-Naphtaldehyd resp. β-Naphtoësäure 558.

α-Naphtylcalcium, 82: Darst., Verh. bei der trockenen Destillation 657.

 β -Naphtylcalcium, **82**: Darst., Verh. bei der trockenen Destillation 657 f. β -Naphtylchlorid, **84**: Darstellung aus β -Methylnaphtalin, Eig., Verh., Umwandlung in β -Naphtaldehyd resp. β -Naphtoësäure 558.

α-Naphtyldimethylamidophenylsulfon,
 79: Zus., Bild., Schmelzp., Lösl.,
 Verh. 738.

83: Verh. gegen rauchende Salpetersäure 707.

β-Naphtyldimethyldiamidophenylsulfon,
 79: Eig., Lösl. 739.

83: Verh. gegen rauchende Salpetersäure 707.

(1)-α-Naphtyl-(2, 5)-dimethylpyrrol, 86: Darst., Eig. 1339.

β-Naphtyl-(2, 5)-dimethylpyrrol, 86:
 Darst., Eig. 1339.

 β -Naphtyldimethylpyrroldicarbonsäure, 85: Darst., Eig., Verh. 807.

(1)- α -Naphtyl-(2, 5)-dimethylpyrrol-(2, 4)-dicarbonsäure, 86: Eig., Derivate 1339.

β-Naphtyldimethylpyrroldicarbonsäure-Aethyläther, 85: Darst., Eig, 806.

(1)-α-Naphtyl-(2, 5)-dimethylpyrrol-4) - dicarbonsäure - Diäthyläther, 86: Schmelzp. 1339.

(1) - α - Naphtyl - (2, 5) - dimethylpyrrol-2, 4) dicarbons. Baryum, neutrales,

86: Darst. 1339.

 $(1) - \alpha - \text{Naphtyl} - (2, 5) - \text{dimethylpyrrol}$ 2, 4)-dicarbons. Kalium, neutrales, 86: Darst. 1339.

(1) - α - Naphtyl - (2, 5) - dimethylpyrrol-(2, 4)-dicarbons. Silber, saures, 86: Darst. 1339.

Naphtyldiphenylmethan, 80: Darst.

Naphtyldisulfosäuren, siehe Naphtalindisulfosäuren.

Naphtylenäthenylamidin, 86: Darst., Salze 677 f.

 α - β -Naphtylenazimidobenzol (α - β -Benzolazimidonaphtalin), 85: Darst., Eig., Verh. 1047.

 α - β -Naphtylenazimido-o-oxybenzol (α - β o-Oxybenzolazimidonaphtalin), 85: Darst., Eig., Verh. 1047.

 α - β -Naphtylenazimido-p-oxybenzol (α - β p-Oxybenzolazimidonaphtalin), 🖇 ै : Darst., Eig., Verh. 1047 f.; Acetylverb. 1048.

α-β-Naphtylenazimido-o-toluol(o-Toluolazimidonaphtalin, α - β), **86**: Darst., Eig., Verh. 1051 f.

 α - β -Naphtylenazimido-p-toluol(p-Toluolazimidonaphtalin, α-β), 86: Darst., Eig., Verh. 1052.

Naphtylendiamin, 84: Bildung durch Reduction von β - Nitronaphtylamin

85: Bildung 1040; Salze 1040 f.; Verhalten gegen Phenanthrenchinon, Identität mit $\alpha \cdot \beta \cdot o$ -Naphtylendiamin

o-Naphtylendiamin, 86: Darst., Verh. gegen β-Naphtochinon 1122.

o- $(\alpha-\beta-)$ Naphtylendiamin, **86**: Darst., Schmelzp., Salze 678; Verh. gegen Allyl- und Phenylsenföl 871 f.

α-β-Naphtylendiamin, 85: Bild. 1045. **86**: Bild. 1049.

 $\alpha - \beta - 0$ -Naphtylendiamin, 85: Darst. 1040; Eig., Verh. 1043.

o-Naphtylendiaminmonosulfosäure, 86:

Darst., Verb. gegen Phenauthrenchinon 1120, gegen β-Naphtochinon 1122.

Naphtylendiimid, 86: Darst., Eig. 1287.

Naphtylendinaphtylsulfoxyd, 84: Darstellung, Eig., Verh. 1343 f.

 α - β -Naphtylenhydroazimidobenzol (α - β -Benzolhydroazimidonaphtalin), 85: Bild. 1046.

 $\alpha - \beta$ - Naphtylenhydroazoïmido - o - anisol (o-Anisolhydroazoïmidonaphtalin,

α-β), 86: Darst. 1051.

 α - β - Naphtylenhydroazoïmido-o-oxybenzol (o-Oxybenzolhydroazoamidonaphtalin $\alpha - \beta$), **86**: Darst., Eig., Salze, Derivate 1050 f.

 α - β -Naphtylenhydroazoïmido-p-oxybenzol (p-Oxybenzolhydroazoïmidonaphtalin, $\alpha \cdot \beta$), 86: Darst., Salze 1051. $\alpha - \beta$ - Naphtylenhydroazoïmido - o - toluol

(o-Toluolhydroazoïmidonaphtalin, α - β -), **86**: Darst., Eig., Derivate, Salze 1049 f.; Verhalten, Reduction,

Oxydation 1051. $\alpha - \beta$ - Naphtylenhydroazoïmido - p - toluol (p-Toluolhydroazoïmidonaphtalin, α-β), 86: Darst., Eig., Salze, Deri-

vate 1050.

α-Naphtylenphenylenketonoxyd, Darst., Schmelzp. 1652 f.

 β - Naphtylenphenylenketonoxyd, Darst., Schmelzp. 1652 f.

α - Naphtylenphenylenoxyd, 80: Zus., Darstellung, Pikrinsäureverb., Verh.

 β -Naphtylenphenylenoxyd, **80**: Bild., Schmelzp., Eig. 688.

Naphtylenthioharnstoff, 86: Bild. 871. Naphtylentoluchinoxalin, 86: scheinliche Bild. 2194 f.

β-Naphtylentoluchinoxalin, 85: Darst., Eig., Verh. 849.

β-β-Naphtylentoluchinoxalin, 86: Darstellung, Eig., Salze 2197.

Naphtylessigsäure, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1217; Verh. gegen Phosphorpentachlorid, gegen Phosphorchlorür und Anilin 1218.

Naphtylformamide, siehe Formylnaphtylamine.

α-Naphtylglycolsäure, 83: Darst., Zus. 1217.

α - Naphtylglyoxylsäure (α - Naphtoylameisensäure), 86: Darst., Eig., Salze, Oxydation 1650 f.

α-Naphtylglyoxyls. Baryum, 86: Eig.

1651.

α-Naphtylglyoxyls. Calcium, 86: Eig. α-Naphtylphenylamin, 80: Schmelzp., 1650 f.

a-Naphtylglyoxyls. Silber, 86: Eig. 1651.

a-Naphtylhydrazin, 86: Darst., Eig. 1090; Derivate 1090 f.; Einw. auf Lavulinsaure 2073.

3-Naphtylhydrazin, 84: Condensation mit Acetessigäther 875.

86: Darst., Eig., Derivate 1092; Darst. 1156; Verb. mit Ketonen und Ketonsäuren 1156 f.; Ueberführung in Indolderivate 1157 ff.; Einw. auf Lävulinsäure 2073.

a-Naphtylhydrazinbrenztraubensäure, **86**: Darst., Eig. 1091.

β - Naphtylhydrazinbrenztraubensäure, 86: Darst., Eig., Verh. gegen Chlorzink 1157 f.

β-Naphtylhydrazinbrenztraubensäure-Aethyläther, 86: Verh. gegen Chlorzink 1137.

 β -Naphtylhydrosulfat, siehe β -Naphtolsulfosäure.

β-Naphtyl-β-imidobuttersäure, 84: Darstellung, Eig., Umwandl. in β-Naphtoy-oxychinaldin 1371.

β-Naphtyl-β-imidobuttersäure-Naphtalid, 84: Eig. 1371.

β-Naphtylisobutylphenylthioharnstoff, 83: Schmelzp. 493.

β-Naphtylmelamin, tertiäres, 86: Dar-

stellung, Schmelzp. 545. α-Naphtylmethenyldiphenyldiamin, 83: Zus., Eig., Schmelzp. 1218.

Naphtvlmethylacetoxim, 86: Eig. 1644. α - Naphtylmethylacetoxim, **86**:

Schmelzp. 1650.

a-Naphtylmethyläther, 80: Bild. 556 f. Naphtylmethylketon (Acetonaphton), 86: Darst., Eigenschaften, Derivate

86: Darst., α-Naphtylmethylketon, Eig., Derivate 1650 f.

Naphtylmethylketonphenylhydrazid, **86**: Eig. 1644.

α-Naphtylmethylketonphenylhydrazid, **86**: Schmelzp. 1650.

 β -Naphtylmethyloxychinizin (β -Naphtooxymethylchinizin), 84: Darst., Eig. 875; Schmelzp. 876; Verh. gegen Phenylhydrazin 881.

 a - Naphtylorthooxalsäureäther, **84**: Darst., Eig., Verh. 963.

 β - Naphtylorthooxalsäureäther, **84**: Darst., Eig., Verh. 963. \$\beta\$-Naphtyloxyd, **86**: Verh. gegen Benz-

aldehyd 1626.

Derivate 558.

81: Unters 479.

82: Krystallf. 369; Verh. gegen Benzotrichlorid und Chlorzink 424. β -Naphtylphenylamin, **80**: Derivate 558; Darst. 559.

81: Unters., Derivate 479 f.

82: Krystallf. 369; Verb. gegen Benzotrichlorid und Chlorzink 424.

α-Naphtylphtalaminsäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1501.

β-Naphtylphtalaminsäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1502.

a-Naphtylphenylamintetrasulfosäure, **80**: Darst. 559.

 β -Naphtylphenylamintrisulfosäure, **80**: Bild., Eig. 559.

α-Naphtylphenylcarbinol, 80: Zus., Bild., Lösl. Schmelzp., Eig., Condensationsproducte 462.

Naphtylphenylketon, 86: Brechungsvermögen 289.

α-Naphtylphenylketon, 80: Bildung, Verb. 461 f.

83: Bild. 574.

86: Verh. gegen Schwefelsäure 1646; Darst., Verh. gegen Schwefelsäure, Derivate 1651 f

 β -Naphtylphenylketon, 83: Bild. 574. 86: Darst. 1651.

α-Naphtylphenylpinakolin, 86: Darst., Eig., Verh. 1651.

und β -Naphtylphenylsulfon, 77: Darst., Eig. 559, 560, 818.

82: α - Naphtylphenylthioharnstoff, Spaltung durch Säuren 385.

 β - Naphtylphenylthioharnstoff, **82**: Spaltung durch Säuren 385.

Naphtylphosphinsäure, 79: sp. G. 37. Naphtylphosphorchlorid, 78: Verh.

Naphtylphosphorige Säure, 78: Darst., Formel, Lösl., Schmelzp. 866 f. **79**: sp. G. 37.

a-Naphtylphtalimid, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1501.

β-Naphtylphtalimid, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1502.

 β - Naphtylschwefelsäure (β - Naphtylhydrosulfat), 82: Darst., Umlagerung **4**30.

Natrium, β - Naphtylschwefels. Darst., Eig., Lösl., Zers., Verh. 1018. α-Naphtylsenföl, 82: Bild., Schmelzp.

86: Bild. aus «-Carbodinaphtylimid 555.

 β -Naphtylsenföl, **81**: Darstellung, Eig.

86: Bild. aus β -Carbodinaphtylimid 555.

a-Naphtylsulfochlorid, 85: Verh. gegen Amine 1605.

β-Naphtylsulfochlorid, 85: Verh. gegen Amine 1605.

a-Naphtylsulfosäure, 85: Darst. amidartiger Derivate 1605.

β-Naphtylsulfosäure, 85: Darst. amidartiger Derivate 1605.

86: Bild. 1646.

α-Naphtylsulfosäure-Aethylamid, 85: Darst., Eig. 1605.

β-Naphtylsulfosäure-Aethylamid, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1605.

α-Naphtylsulfosäureanilid, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1605.

β-Naphtylsulfosäureanilid, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1605.

a-Naphtylsulfosäure-Naphtylamid, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1605.

β-Naphtylsulfosäure-Naphtylamid, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1605.

β-Naphtylsulfurethan, **81**: Darst., Eig., Verh. 477.

α-Naphtyl-o-tolylthioharnstoff, 82
Speltung durch Säuren 385

Spaltung durch Säuren 385. α-Naphtyl-p-tolylthioharnstoff, **82**:

Spaltung durch Säuren 385. β-Naphtyl-o-tolylthioharnstoff, 82:

Spaltung durch Säuren 385.

\$\beta\$ - Naphtyl - p - tolylthioharnstoff, \beta 2

Spaltung durch Säuren 385.

β-Naphtylurethan, 81: Darst., Eig., Verh. 476 f.

Natal-Aloë, 81: Nachw. 1223. Nataloïn, 77: Oxydation 908; Verh. 933.

82: Unters. 1184. **86**: Zus. 1762.

Nationalpark von Nordamerika, 84: Bericht über die heißen Quellen 2038. Natracetessigäther, 80: Verh. gegen normales Octyliodid 827 f.

normales Octyljodid 827 f. Natrium, 77: Umkehrung der Natriumlinien 184.

78: Verbindungswärmen mit Hydroxyl, Chlor, Brom und Jod 102; Verh. bei der Spectralanalyse 172; Spectrum 174; Absorptionsspectrum 182 f.; Vork. in Pflanzen 949 f.; Best. im Salpeter 1056; Trennung von Kalium 1057; Verhältnifs zum Silicium im Ultramarin 1178.

79: Siedep. 59; Spectrum des Dampfes 163; Verb. im Vacuum

beim Erhitzen 176; Trennung von Lithium 1043.

80: Volum beim Siedep. 23; Atomvolum 24; Dampfd. 34; Siedep. 39; thermische Ausdehnung, Dichte 96 f.; Verh. gegen Quecksilberoxyd 110; Dispersionsanomalien 184; Anw. zur spectroskopischen Unters. 203 f.; Linie 205; Umkehr der Linien, constante Flamme 208; Spectrum 213; Unters. der Polysulfide 282; Best. kleiner Mengen neben Kalium 1174 f.

81: Atomgewicht 7; Verwandtschaft zu Schwefel 24; ultrarothes Spectrum, Intensitätsverhältniß der Natriumlinien $D\alpha$ und $D\beta$ 121; Spectrum 122; Scheid. von Kalium 1181; Nachw. 1183.

82: nltraviolettes Spectrum 180; Spectrum in Spectralröhren 183; Verh. gegen Sulfurylchlorid 234; Unters. der Einw. auf Aethylacetessigäther, auf Malonsäureäther, Haftenergie an organischen Resten 370.

83: Verh. gegen Kaliumamalgam, gegen Bleiamalgam, gegen Zinkamalgam 11; Atomvolum und Affinität 26; Modulus der Dichte 62; Wärmeausdehnung 124 f.; Dichte, sp. G., Ausdehnungscoöfficient. Schmelzpunkt 125; ultrarothes Emissionsspectrum 244; Verdrängung von Natrium im Natriumoxyd durch Wasserstoff 346; Verb. mit Kohlenoxyd 347; giftige Wirk. auf die Mikroben 1484; Nachw. von Kalium neben Natrium 1557.

84: Verh. gegen die "numerischen Gesetze" 12; Farbenänderung der Verbb. mit steigendem Atomgewicht der Elemente 43; Differenz des Molekularvolums der Salzlösungen mit denen von Kalium 86; Refractionsäquivalent 287; Best. der Wellenlänge seiner Linien im ultrarothen Spectrum 291; Verbreiterung seiner Spectrallinien 294; Unters. seiner Sulfurete 376 f.; Destillation im Vacuum 1550; Best. in Silicaten 1590 f.; mikrochemische Reaction 2004 f.

85: Bild. aus Chlornatrium durch Wasserstoff in der Rothgluth, Bild. einer Legirung mit Platin 17; Densitätszahlen einiger Natriumsalzlösungen 49; Lösungscoëfficienten seiner Salze 266; Einfluß eines starken Magnetfeldes auf den Charakter der

Natriumlinien 319; Diffusionszeiten der Natriumsalze mit ein- und zweibasischen Säuren 353; Anw. als Halogenüberträger 583; Darst. einer Verb. mit Chlorophyll 1794; mikrochem. Reaction 1881; Natriumlampe 1998; Gewg. durch Elektrolyse 2012 f.; Unters des durch Zirkonlicht er-

haltenen Spectrums 2167.

86: Atomgewicht 42 f.; Ableitung des Atomgewichts aus dem Wasserstoffs 56; Molekularvolum der Salze gegenüber dem der entsprechenden Kaliumsalze 148; elektromotorische Kraft der Combination Natrium-Kohle 260; Verh. gegen trockenes Salzsäuregas 388; Einw. der Haloïdsalze auf Vanadinsäure 466; Darst., Krystallf. 616; toxische Wirk. der Salze 1863; Einw. des Metalls und der Salze auf Mycoderma aceti 1871; Nachw. durch das Mikroskop 1927; Darst. 2017 f.; Verh. gegen Chlorwasserstoff 2018.

Natriumacetanilid, 77: Darst. 464. 85: Verh. gegen Kohlendioxyd

864 f.; Darst. 1449.

Natriumacetessigsäure-Aethyläther,

82: Unters. der Umsetzung mit Methyljodür, Aethylbromür, Aethyl-Propyljodür, Allyljodür, jodür, -bromür, Benzylchlorür, -chlorür, -bromür, Chloressigester und β-Jodpropionsäureester 370; Verh. gegen Nitrobenzoylchlorid 766, gegen Chlorcyan, Cyangas 845 f.

83: Verh. gegen Acetylchlorid 1080, gegen Monobromacetophenon

1220.

84: Verh. gegen Aethylenchlorhydrin 1057; Bild. 1121; wasserfreier,

Darst., Eig., Verh. 1123.

85: Darst. von trockenem 769; Einw. auf Trimethylenbromür 1206; Verh. gegen Chlorschwefel, gegen Phosgen 1351.

Natriumacetessigsäure-Aethyläther · Hydrat, 84: Darst., Eig. 1123.

Natriumacetylcyamid, 78: Eig., Verh.

Natriumacetylcyanessigsäure-Aethyläther, 82: Eig., Lösl. 846.

Natriumäthylacetessigsäure-Aethyläther, 82: Unters. der Umsetzung mit Octylchlorid, Hexylchlorid, Cetyljodid, Brombuttersäureester, Vinyljodid 370; Verhalten gegen Jodäthyl 845.

84: Darst., Verh. gegen Essigsăure 1120, gegen Chlorcyan 1121 f.; Darst., Eig., Verh. 1122 f.

Natriumäthyläpfelsäureäther, 80: Bildung, Verh. gegen Bromessigsäureäther 818.

Natriumäthylat, 78: Darst., 520; Einw. auf Dibromvinyläthyläther 521.

80: Verhalten gegen Kohlenoxyd

81: Verh. gegen Schwefelkohlenstoff 332.

82: Verh. gegen Nitrobenzol 600, gegen Aethylidenoxychlorür 652.

83: Verh zusammen mit benzoës. Natrium, mit zimmts. Natrium gegen

Kohlenoxyd 842.

85: Einw. von Chlor- und Bromaceton, Acetophenonbromid und der Phenylbromessiguäure auf ein Gemenge von Natriumäthylat und Acetessigäther 1415 ff.; siehe Aethylalkohol-Natrium.

Natriumäthylcyanid, 80: Bild., Verh. 399.

Natriumalaun, 81: Vork., Zus. 1373; siehe schwefels. Aluminium-Natrium. Natriumalkoholat, 83: wasserfreies. Lösungswärme in Alkohol 176.

84: Verb. mit Caprolacton und Valerolacton 1059.

86: Einw. auf Cyanchlorid 526. Natriumalkoholate, 83: Lösungs-, Bildungs-, Verdünnungswärmen 176 f. 85: Einwirkung auf Maleïn- und

Fumarsäureäther 1369 f.

Natriumaluminat, 83: Zers. mit Kohlensäure, mit Aetzkalk 1689.

85: Zus. 477. Natrium-Aluminiumoxyd (Natriumaluminat), 86: Anw. zur Reinigung von Abwässern 2112.

Natriumaluminiumsilicate, 81: Unters., Const. 215 f.

78: reducirende Natriumamalgam, Wirk. 194 f.

80: Bewegung in Lösungen u. s. w.

150 \$1: Verh. gegen Wärme 299.

82: Reductionsversuche 218.

83: Verh. gegen Zinn, Blei und Zink 11.

Natriumamalgame, 79: Bildungsweise

Natriumamid, 80: Verh. gegen Kohle beim Glühen 414.

86: Verh. gegen Bromäthyl und

Brombenzol 511; Anw. zur Einführung der Amidogruppe 681; Anw. zur Umwandl. aromatischer Sulfosäuren in die entsprechenden Amidoverb. 776.

Natriumamylat, 80: Verhalten gegen Kohlenoxyd, gegen ameisens. Na-

trium 749.

82: Verh. gegen Nitrobenzol 600. Natriumantimonglycerid, 85: Darst., Anw. in der Färberei 2214 f.

Natriumbenzoylessigsäure-Aethyläther, 83: Darst. 1199: Eig. 1200.

83: Darst. 1199; Eig. 1200. 84: Verh. 835; Verh. gegen Metallsalze 1260.

85: Einwirkung auf Diazoverbb.

Natriumbenzoylessigsäure-Methyläther, 86: Darst., Eig. 1463.

Natriumbenzylidenphenylhydrazin, 84: Verhalten gegen Monochloressigsäure 1043.

Natriumcampher, **78**: Verh. 649. **80**: Bild. 727.

Natriumchloracetessigsäure-Aethyläther, 83: Darst., Eig., Verh. beim Erhitzen mit Alkohol 1059.

Natriumchlormalonsäure-Aethyläther (Natriumchlormalonsäureester), 80: Existenz 887.

83: Darst. 1019.

Natriumcumylat, siehe Cuminalkohol-Natrium.

Natriumcyamidokohlensäureäther, 77: Darst., Eig., Verh. 673.

Natriumcyanamid (Natriumcyamid), 78: Verh. gegen Säureanhydride 343, gegen Kohlensäure 344.

Natriumcyanmalonsäure-Aethyläther, 82: Eig., Lösl. 831.

Natriumdehydracetsäure-Methyläther, 85: Darst., Eig., Verh. 1436.

Natriumdiacetylessigsäure-Aethyläther, 84: Darst., Eig., Verh. 1124.

Natriumdiazoëssigsäure-Aethyläther-Natriumalkoholat, 86: Zus., Eig.

Natriumdicarbonat, siehe kohlens. Natrium, saures.

Natriumdicarboxylglutaconsäure-Aethyläther, **82**: Darst., Eig., Lösl., Verh. 863.

84: Darst., Eig., Verh. 1145 f. Natriumdioxyphenylessigdicarbonsäure-Aethyläther, 86: Darst., Verh. gegen Säuren 1278.

Natriumdisulfit, siehe schwefligsaures Natrium, saures. Natriumdithymylphosphat, siehe Phosphorsäure-Natriumdithymyläther.
Natriumeisennitrososulfid, 82: Zus.

291.

Natriumferrid, 83: Bild. 1688.

Natriumflamme, 78: Eigenschaften 160.

Natriumfulminat, siehe Knallnatrium. Natriumglycerinat, 77: Darst., Eig., Verh. 529; siehe Glycerinnatrium.

Natriumglyoxaldisulfit, 84: Lösungswärme 225; Bildungswärme 226.

Natriumhexylalkoholat, 83: Verh. gegen Benzoylchlorid 863.

Natriumhydrat (Natronhydrat, Natriumhydroxyd, Aetznatron), 78: Neutralisationswärme 94; Verhalten zu Wasserstoffhyperoxyd 198 f.; Bildung 199.

81: elektrisches Verh. 100; siehe

Natriumoxydhydrat.

82: Verh. gegen Kupferoxydhydrat 332 f.; Unters. auf Kohlensäure 1396.

85: Einflus auf die Maltosebild. 1865; Gewg. von Natronlauge durch Elektrolyse 2012; Gewg. von Natronlauge beim Thomas-Process 2063; Grenzen der Umwandl. von Natriumcarbonat in Aetznatron 2072 f.

86: sp. G. 69; Contractions-Energie 77; Einw. der Capillarität 104; Compressibilität und Oberflächenspannung der Lösung 132; Verdampfen aus wässeriger Lösung 150; Zerflieslichkeit (Tension der Lösung) 151; molekulare Leitungsfähigkeit 267; Best. neben kohlens. Natrium 1927; Einw. auf Metalle 2051; Darst. aus phosphors. Natrium 2105 f.; siehe auch Aetznatron; siehe auch Natriumoxydhydrat; siehe Natron.

Natriumhyperoxyd, 77: Darst., Eig., Verh. 241.

78: Verb. mit Wasserstoffhyperoxyd 199.

86: Darst. 388 f.

Natriumhyperoxydhydrat, 78: Bild 198 f.; Verh. 199.

Natriumisoamylat, siehe Isoamylalkohol-Natrium.

Natriumisobutylat, 83: Darst., Verh. gegen Jodoform 860.

Natrium-Lithiumeisennitrososulfid, 82: Lösl., Zers. 291 f.

Natriummalonsäure-Aethyläther (Natriummalonsäureester), 79: Darst. 612.

80: Verh. gegen salpetrige Säure,

gegen Chlor 786.

82: Unters. der Umsetzung mit Octyljodid, Hexylchlorid, Cetyljodid, Brombuttersäureester, Vinyljodid 370; Verh. gegen Chlorcyan 831, gegen Chloroform 863.

83: Verh. gegen Aethylenbromid

10**93 f**.

- 84: Einw. auf o-Xylylenbromür 553; Verh. gegen α-Chlocrotonsäureäther 1169, gegen o-Nitrobenzoylchlorid 1198, gegen Phtalylchlorid 1285.
- 85: Verh. gegen Benzanilidimidchlorid 952, 1344; Einw. auf Tri-methylenbromid 1419; Verh. gegen Bromacetophenon 1546, gegen Imidchloride, gegen Benzanilidimidchlorid 2088.

86: Verhalten gegen Monochlorlävulinsäure-Aethyläther 1363.

Natriummanganit, 86: Darst., Eig. 416 f., verschiedene Modificationen

Natriummanganocyanür, 81: Eig. 317. Natriummercaptid (Natriumthio-

äthylat), 84: Einw. auf Thionylchlorid, auf Aethylsulfonchlorid 348; Verh. gegen Schwefel, Umwaudl. in Aethyldisulfid 925.

85: Verh. gegen Sulfurylchlorid 1161; Einw. auf Phenylester 1224 ff. Natriummercurofulminat, 85: Darst., Eig. 596.

Natriummethylat, 80: Verh. gegen

Kohlenoxyd 749. 82: Einw. auf Nitrobenzol 599,

auf Nitrotoluole 600.

85: therm. Unters. 207; Lösungswärme 207 f.

Natriummethylmercaptid, 85: Einw. auf Chlorcarbonvisulfoamvi 1203.

Natrium-p-mononitrobenzoylessigsäure-Aethyläther, 85: Darst., Eig. 1519; Verhalten gegen Trimethylenbromür

Natrium-p-mononitrobenzoylessigsäure-Methyläther, 86: Darstellung, Eig.

Natrium-o-mononitrocinnamylessigsäure-Aethyläther, 83: Eig., Verh. beim Kochen mit Natronlauge 1221. Natriummononitrokomensäureäther,

81: Darst., Eig. 726.

Natrium-o-nitrobenzoylmalonsäure-Aethyläther, 84: Darst., Eig., Verh. 1198.

Natriumnitrobutylen, 78: Darst., Eig., Verh. 430.

Natriumoxalessigsäure-Diäthyläther,

86: Darst., Eig. 1353.

Natrium - p - oxybenzamid, 77: Darst... Eig. 756.

Natriumoxyd, 78: Verh. gegen Jod 104.

79: Hydratationswärme, Einw. von Wasserstoff, thermochem. Erklärung 123.

80: sp. W. von Lösungen 93 f.; Neutralisationswärme durch Kohlensäure 108; Wärmeentwickelung bei der Vereinigung mit Kohlendioxyd 110

84: Bildungswärme 210; Neutralisationswärme durch Fluorwasserstoff 220; siebe Natron.

Natriumoxydhydrat (Aetznatron, Natron, Natriumhydrat), 80: Verh. gegen Zinkoxyd 327.

81: Spannkraft des Wasserdampfes der Lösung, Affinität zum Wasser 56; Arsen und Vanadin im Aetznatron 1261; Darst. aus Natrium**su**lfat 1269.

82: Verhalten gegen Kupferoxydhydrat 332 f.; Unters. auf Kohlensäure 1396.

84: Verbindungswärme 355; krystallisirtes 376; Titrirung kleiner Mengen von Natriumhydrat 1545.

85: sp. W. stark concentrirter atronlaugen 131 f.; Leitungsver-Natronlaugen mögen, Dilutionscoëfficient 265; Reaction beim Kochen mit Aluminium 476 f.; siehe auch Natriumhydroxyd; siehe Natron.

Natriumpalladiumchlorür, 77:

fälschung 1053.

Natriumphenylat, 80: Verb. gegen Kohlenoxyd 751.

81: Verh. gegen Schwefelkohlenstoff 332.

Natriumphenylhydrazin, siehe Phenylhydrazinnatrium.

Natriumphenylsulfonessigsäure - Aethyläther, 83: Darstellung, Zus., Eig.

Natriumplatinchlorid, 79: Lösl. 1043; siehe Chlornatrium-Chlorplatiu.

Natriumplatojodonitrit, 80: Zus., Krystallf. 364.

Natriumpropan- ω_1 - ω_2 -tetracarbonsäure-Tetraäthyläther, **86**: Darstellung, Eigenschaften, Verhalten gegen Brom 1323.

Natriumpropylbromid, 83: Verh. gegen p-Monobromanilin 700.

Natriumquecksilbersulfit, s. schwefligs. Natrium-Quecksilber.

Natriumroseorhodiumpyrophosphat, siehe pyrophosphors. Roseorhodium-Natrium.

Natriumsalicylanilid, 77: Darst., Eig.

Natriumsalicylsäure-Phenyläther, 85: Darst., Eig. 1226.

Natriumsalpeter (Tarapacait), 81: Unters., Anal. 1367.

Natriumsalze, 84: Bildungswärmen mit Säuren des Schwefels 213; Nachw. 1590 f.

Natriumsantonigsäure-Aethyläther, 82: Eig., Zers. 971.

Natriumsilicat, 80: Analyse 1294 f.

Natriumsilicat Na₂Al₂Si₄O₁₂, **84**: Bestandth. des Jadeïts 1967.

Natriumstärke, siehe Stärkenatrium.

Natriumsulfantimoniat, siehe sulfoantimons. Natrium. Natriumsulfarseniat. schwefelsiehe

arseus. Natrium. 78: Natriumsulf hydrat, Bildungs-

wärme 99. 81: Verh. gegen Schwefelphosphor P₄ S₃ 194; Bildungswärme 1125. 82: Einw. auf arsenige Säure und

Schwefel 247. 83: Bild. aus Calciumsulfhydrat

1688. 84: Verh. gegen Cyan, Bild. von

rubeanwasserstoffs. Natrium 483. Natriumsulfosalze, 83: Bild. 1678.

Natriumsulfosilicat, 79: Zus. 1154. Natriumsuperoxyd, siehe Natriumhyperoxyd.

Natriumtetroxyd, 78: vermuthliche **B**ild. 199.

Natriumthioacetanilid, 78: Verh. gegen Monochloressigäther 328.

Natriumthioäthylat, siehe Natriummercaptid.

Natriumthiosulfat, 83: Lösungswärme und Zersetzungstemperatur 146 f.; siehe unterschwefligsaures Natrium.

Natriumurandichloracetat, 80: Zus., Eig. 764.

Natriumuranmonobromacetat, **80**: Zus., Eig. 764.

Natriumuranmonochloracetat, 80: Zus., Bild., sp. G., Eig. 764.

Natriumvalerianat, 80: Verh. gegen Kohlenoxyd bei Gegenwart von Natriumäthylat 751.

Natriumverbindungen, 78: Leitungswiderstand verdünnter Lösungen 141 f.

Natrolith, 77: Krystallf. 1332. 78: Verh. 1198.

79: thermoëlektrische Eig. 133; Messung, Vork. 1232.

80: Unters. 1466.

81: Darst. eines ähnlichen Silicats 217; Unters. 1399.

84: Vork. in Japan 1897; Krystallf. 1977; Anal. 1978.

85: optische Unters. 2295 f.

86: sp. G. 2221. Natron, 77: Best. 1052, 1053.

78: Aufnahme von Wasser aus wasserhaltigem Chlorcalcium 15; Volumänderung bei der Neutralisation durch Säuren 27; Darst. aus Soda, Darst. 1128.

80: Gewg. von Aetznatron, graphithaltige Mutterlauge 1280; Gewg.

aus schwefels. Natrium 1294.

83: Contraction bei der Neutralisation mit Salzsäure, Salpetersäure und Schwefelsäure 27; Darst. des wasserfreien 345 f.; Lösungswärme, Verdrängung von Natrium durch Wasserstoff 346; Verb. mit Queck-silberoxyd, Verbindungswärme mit Kohlensäureanhydrid, Verh. gegen Kohlenoxyd, Verbindungswärme mit Kohlensäure 347; Best. des Alkaligehalts bei Gegenwart von Carbonat durch Lackmus und Methylorange 1515; Darst. des caustischen aus Kochsalzlösung mittelst des elektrischen Stromes 1687 f.; Gewg. des caustischen aus den Carbonaten 1688; Apparat zur Wiedergewg. aus den bei der Herstellung von Zellstoffen verwendeten Laugen 1776; siehe Natriumhydrat; siehe auch Natriumoxydhydrat.

Natronalaun, siehe schwefels. Alumi-

nium-Natrium.

Natroncellulose, 83: Anw. zur Herstellung feinerer Papiere 1775.

Natronglas, 79: Eig. 1117.

Natronglimmer, 80: Untersuchung 1447.

Natronhydrat, 83: Verh. gegen Anilinsalze 24; Molekularvolum der Lösung 57; Lösungswärme 148: siehe Natriumhydrat.

Natronkalk, 83: Anw. einer Mischung mit Weinsäure und xanthogens. Kalium zur Stickstoffbest, organischer Substanzen bei Gegenwart von Nitraten 1591.

85: Anw. zur Stickstoffbest. 1947. Natronlauge, 82: Ausdehnung durch Wärme 1255; siehe Natriumhydr-

Natronorthoklas, 77: Vork., Krystallf. 1334.

Natronorthoklase, 84: Vork., Analyse 1981 f.

Natronseife, 85: Verh. gegen Natriumcarbonat 2185.

Natronthonerdeaugit, 83: Vork. 1890. Natronwasserglas, 78: Anw. zum Carbonisiren von Pflanzenfaser 1173. Natschika, 85: Anal. des Wassers

2321 f.

Naturbutter, 86: Untersch. von Kunstbutter 2117 f.

Naturhonig, 85: Unters. von rechtsdrehendem Naturbonig 2139 f.

Naturweine, siehe Wein.

Navasaguano, 86: Anw. neben Ammoniumsulfat 2104. Narcein, 77: Verh. 881.

78: Reaction 1081.

79: Verh. gegen Antimontrichlorid 1071.

82: Farbenreactionen 1320, 1322. 83: Verh. beim Schmelzen mit Kalihydrat 1344; physiologische Wirk. 1488.

84: Nachw. in Vergiftungsfällen 1642.

85: Spectrum der Lösung 325; Unters. seiner Halogenalkyladditionsproducte 1702 f.; Oxydation mit Kaliumpermanganat 1708.

86: Verh. gegen die Alkalisalze organischer Säuren 1706 f.

Narceïnäthylbromid , 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Salze 1702.

Narceïnäthylbromid-Cadmiumbromid,

85: Eig. 1702. Narceïnäthylchlorid, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Salze 1702.

Narceïnäthylchlorid-Platinchlorid, 85: Eig., Schmelzp. 1702.

Narceïnäthylchlorid -Quecksilberchlorid, 85: Eig., Schmelzp. 1702.

Narceinäthylnitrat, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1702.

Narceïnäthyloxalat, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1702.

Narceinbenzylchlorid, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1703.

Narceinbenzylchlorid-Platinchlorid, 85: Darst. zweier Salze 1703.

Narceinbenzylhydroxyd, 85; Darst, Eig., Carbonat 1703.

Narceinmethylchlorid, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1702.

Narceïnmethylchlorid-Platinchlorid,

85: Eig., Schmelzp. 1702. Narceinmethyljodid, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1702.

Narceinmethylnitrat, 85: Darst., Eig., 1702; Schmelzp. 1703.

Narcotin, 77: Verh. 881, 882. 78: Reactionen 1081.

79 : Verh. gegen Antimontrichlorid 1071.

80: sp. G. 17.

81: Verh. gegen osmiums. Kalium 309; Lösl. in Alkohol 902; Verh. gegen Bacterien 1142.

82: Farbenreactionen 1321, 1322;

Best. im Opium 1335.

83: Verh. beim Schmelzen mit Kalihydrat 1344; physiologische Wirk. 1488; Verh. gegen Bromwasser 1611, gegen Natriumsulfantimoniat 1612; Farbenreaction mit Vanadinschwefelsäure 1613.

84: Darst. von Salzen des Narcotins 1389 f.; optisches Verh. 1390; Reaction mit Bromwasser 1633.

85: Absorptionsspectrum 325.

86: Verh. gegen die Alkalisalze organischer Säuren 1706 f.

Naringenin, 85: Darst., Eig., Schmelzpunkt, **Ze**rs. 1768.

Naringeninsäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh.. 1768.

Naringin, 79: Vorkommen, Lösl., Eig., Schmelzp., optisches Verh. 909.

85: Unters. 1767 f.; Zus., Eig. 1767; Zers. 1768.

Nartin, 81: Darst., Eig., Verh. 933. Nartinsäure (Nartin), 82: Bild. 1104. Nasturtium officinale, 77: Bestandth.

Nebel, 86: Einfluss auf den Kohlensäuregehalt der Luft 1800.

Nectaire - le - Haut, 79: Wasserunters. 1268.

Nectandra Puchury, 83: Absorptionsspectrum und Farbstoff des Oeles 1422 f.

Nectandra Rodia, 83: Vork. von Bebeerin 1612.

Nectar, 78: der Blumen, Zuckergehalt 952.

86: Unters. verschiedener Arten 1816. Nefrozymase, 81: Unters., Vork. 1070. Nelken, 83: Prüf. 1748 f.

Nelkenöl, 79: Erk. des Alkohols, spec. Rotation 1064.

83: Färbung der alkoholischen Lösung durch Eisenchlorid 1634.

85; Einw. auf einige Metalle

Nematoden (Heterodora Schachtii), 84: Verbreitung in der Zuckerrübe 1788. Neochrysolith, 77: Vork., Eig. 1308. Neocyan, 81: Vork. 1411.

Neodidym, 85: neues, aus dem Didym dargestelltes Element 480.

Neossin, 86: Unters. 1796.

Nepalin, siehe Napellin.

Nepenthes gracilis, 78: Ferment 1037. Nepenthes hybrida, 78: Ferment 1037. Nephelin, 77: Krystallf. 1315.

78: Mineralien der Nephelingruppe 1240 f.; künstliche Darst., Verh. gegen Pyroxen 1261.

80: Formel 1379.

81: Bild. aus Kaolin 216.

82: Krystallf. 1552; Anal. 1609 f. 83: Verh. gegen Citronensäure

1825; Beschreibung, Anal. 1884.

84: Unters., optisches Verhalten, Anal. 1959.

86: Analyse von Mineralien der Nephelingruppe 2270 f.; siehe Feldspathe.

Nephelinbasalt, 83: Anal. 1931.

84: Unters. 2022 f.; siehe Basalt (Nephelin).

Nephelinitoïd, 82: Anal., Identität mit Nephelin 1609 f.

Nephelinpikrit, 77: Vork. 1365. 82: Unters., Anal. 1609 f.

Nephrit, 79: Anal. 1228.

80: Unters. 1463, 1465 f.

81: Unters., Anal. 1394.

82: Zus. 1559; Anal. von Pfahlbaunephriten 1560, von chinesischem, neuseeländischem, sibirischem 1560 f., 1561.

83: Unters. 1890.

84: Unters. 1967 f.; Anal. 1971 ff.

85: Anal. 2294.

86: Vork., Anal. 2284; systematische Stellung desselben 2285.

Nephritdiopsid, 86: krystallographische Unters. 2276.

Nephrite, 83: mikroskopische Unters. 1892

86: Unters. solcher aus Birma 2277.

Nephritis, 86: Einflus auf die Kreatinin-Ausscheidung im Harn 1854.

Neptunismus, 82: Unters. 1587. Neptunium, 77: Darst., Eig., Verh.

Neriantin, 82: Darst. 1174.

Neriantogenin, 82: Darst. 1175.

Neriin, 82: Darst., wahrscheinliche Identität mit Digitaleïn 1174. Neriodorein, 81: Darst., Eig., Verh.

1021; Wirk. 1022. Neriodorin, 81: Darst., Eig., Verh.

1021; Wirk. 1022 Nerium odorum, 81: Unters. 1021.

83: Darstellung zweier Bitterstoffe 1416.

Nerium Oleander, 82: Untersuchung 1174 f.

Nerven, 81: Wirk. von Ammonverb. 1064, von Chloroform auf Hautnerven 1065.

83: Leitungsvermögen 1427.

Nervensubstanz, 86: Verhalten gegen active, asymmetrische Stoffe 1344: Anal. 1839 f.

Nefsler'sches Reagens, 81: Darst. 1163.

Nestflüchter, 84: Verschiedenheit des Eiereiweißes bei Nestflüchtern und Nesthockern 1416; siehe Vögel.

Nesthocker, 84: Verschiedenheit des Eiereiweißes bei Nestflüchtern und Nesthockern 1416; siehe Vögel.

Netze, 83: Conservirung 1777. Netzhautstäbchen, 86: chem. Unters.

Neudorfit, 78: Begriff, Vork., Formel 1276; Anal., sp. G., Schmelzpunkt 1277.

Neudynamite, 85: Zus. 2104.

Neumichailowsk, 83: Anal. des Quellwassers 1948.

Neuridin, 85: Vork. unter den Ptomainen der Flussbarsche, Goldsalz

86: Vorkommen in giftiger Wurst 1875.

Neurin (Trimethylvinylammoniumoxydhydrat), 78: Fehlen in der Hefe 1028.

80: Phosphorescenz 193.

83: mögliche Identität mit den Ptomainen 1359; Eig. 1445.

84: Vorkommen von Cholin im Neurin, Atropin als Gegengift gegen Neurin 1398; Bild. 1411; Unters. der Wirk. 1512.

85: Vork. im Hopfen 788; Zus. des Handels-Neurins 1205; physiologische Wirk. 1852.

86: Bild. aus Cholin 1867; Vork. in giftiger Wurst 1875 f.

Neurokeratin, 85: Nachw. im Gehirn

Neurostearinsäure, 82: Darst., Zus., Schmelzp. 1220.

Neurostearinsäure - Aethyläther Darst., Zus. 1220.

Neuseelandkohle, siehe Kohle. Neusilber, **81**: Leitungsfähigkeit für

Wärme und Elektricität 94. **82** : Molekularstructur 262.

85: Anal. 1939; Verflüchtigung des Zinks beim Erhitzen 2018.

86: Widerstand von Neusilberdrähten 249.

Neutralblau, 85: Anw. als Sensibilisator 350.

Neutralfette, 83: Prüf eines Gemenges

mit Fettsäuren 1646.

Neutralisation, 78: Volumänderungen bei der Neutralisation von Kali, Natron und Ammoniak durch Säuren

Neutralisationswärme, 78: Abhängigkeit von der Temperatur 81.

84: von Silberoxyd durch Fluorwasserstoffsäure, Best. 218; von Magnesia durch Fluorwasserstoffsäure. Best., von Bleifluorid, Best. 219; von Metalloxyden durch Fluorwasserstoff 220; von Natriumsulfit, Best. 222; gebromter Phenole, Unters. 224.

85: der gebromten Phenole 165; der mehrwerthigen Phenole 166; der Oxybenzoësäuren 172 ff.; der Gly-

oxylsäure 175.

36: der Unterphosphorsäure 207; von phosphorsaurem Magnesium und Baryum 208; von phosphorsaurem Strontium, Calcium und Mangan; von saurem phosphorsaurem, arsensaurem Baryum und saurem phosphorsaurem Strontium 209; von saurem unterphosphorsaurem Baryum 210; von Chromsäure 212; von Magnesiumsulfat mit Natronhydrat 214; von Arsensaure mit Kalk- und Strontianwasser 218, mit Barytwasser und Magnesia 219; von Fettsäuren 219; von zweibasischen Säuren 219 f.; von organischen Säuren 220 f.; von aromatischen Säuren 221; von p-Phenolsulfosaure, Mono- und Dibrom-pphenolsulfosäure sowie der Oxybenzoësäuren, der mehratomigen Phenole, des Aseptols 222; der o-, m- und p-Phtalsäuren 230; der Arsensäure mit Kalk- und Strontianwasser 366; von Chromhydroxyd mit Salzsäure 424; von Tribrom - m - oxybenzoësaure, m-Oxybenzoësäure und Phenol 634.

Neutralität, 86: Unters. der absoluten 23 ff.; neutralisirende Wirkung der Säuren 25.

Neutralviolett, 85: Anw. als Sensibilisator 350.

Nevadit, 84: Unters. 1950.

Newa, 86: Mikroorganismen des Wassers 1880.

Newberyit, 80: Unters. 1434.

83: krystallographische Unters.

N'gai-Campher, 86: Identität mit Baldriancamphol 1666.

Ngawi, 84: Unters. der Meteoriten 2041.

Nicholson's Blau, 79: Zus., Verh. beim Kochen mit Wasser 1153.

Nickel, 77: käufliches, Eig. 267; Trennung von Eisen 1064; Trennung von Kobalt und Eisen 1065, 1066, 1067; elektrolytische Best. 1068; Vork. im Eisen 1114; Verh., Gewg. 1117; Vernickeln 1127.

78: magnetisches Verh. 156, 157; Spectrum 174; Vork. in der Sonnenatmosphäre 185 f.; Legirungen mit Arsen 231 f.; Reduction der Oxyde 235; elektrolytische Best. 1062 f.; Trennung von Kupfer 1063, von Zink 1064; Best. des Kohlenstoffs im käuflichen 1065; Best. in Legirungen 1066; Gewg. aus Garnierit 1105 f.; Verschmelzen nickelhaltigen Magnetkieses zu Kragerö, Anal. von Gußnickel, Vernickelung, Darstellung von Nickelammoniumsulfatlösung für Vernickelungen, Eig. des kohlenstoffhaltigen 1106; Vork. 1227; Fabrikation aus Garnierit 1270; Legirungen mit Eisen

79 : temporärer Magnetismus 142 f. ; Verh. gegen Schwefelwasserstoff 1024; Trennung von Mangan 1049, von Kobalt 1051, 1054; Best. als Oxalat 1053; elektrolytische Best. 1053 f.; Best. neben Kobalt 1054; Reaction 1055; Härten 1090; Vernickelung von Metallen, Härte, Zusammenschweißen mit Eisen 1097.

80: galvanoplastische Abdrücke 177; Absorptionsspectrum 209; Verh. gegen den Strom 1140, gegen Schwe-Alwasserstoff 1144; Scheid. von Kobalt 1144, 1184 f.; Nachw. neben Kobalt 1153; Einflufs bei der Best. des Kobalts, Best. 1183; Vork. im Blei 1190; Gewg. des Sulfats aus Nickelerzen Neu-Caledoniens, Gewg. 1261; Verarbeitung u. s. w. 1262; technische Best., elektrolytische Abscheidung, Schmieden desselben 1262 f.; phosphorhaltiges, Legirungen, Einführung von Zink, Magnesium 1263; Aufblitzen 1269.

81: Atomgewicht 7; Verwandtschaft zu Schwefel 24; Botationalcoëfficient 104; magnetische Eig., Coërcitivkraft 108; Farbeigenschaften der Lösungen 225; Passivität 246; Best., Scheid. von Mangan 1152; Nachw. 1183; Scheid. von Eisenoxyd 1187, von Kobalt 1188; Verh. 1241; galvanische Vernickelung 1246 f.

82: Aequivalenz mit Mangan 10, mit Cadmium 11; ultraviolettes Spectrum 180; Einw. von Ozon auf die Oxyde, Hydroxyde und Salze 224; Molekularstructur 263; elektrolytische Fällung 1254; Trennung von Kobalt, Best. als Disulfid 1293; Trennung von Zink 1293 f., von Gallium 1296; Apparat zur elektrolytischen Best. 1347; Schmelzung mittelst der dynamo elektrischen Maschine 1354; Methoden der Galvanoplastik 1356; Extraction auf nassem Wege 1382 f.

83: Verdrängung durch Eisen aus den Lösungen 12; Atomvolum und Affinität 26; Atomgewicht 44 f.; Bildungswärme der löslichen Salze 183; Magnetisirungsfunction 228; Verb. beim Magnetisiren 230; giftige Wirk. auf die Mikroben 1484; Zers. der Lösungen seiner Salze durch den galvanischen Strom 1512 f.; Fällung aus der Lösung von pyrophosphors. Nickel-Natrium durch Schwefelammonium 1520; Trennung von Kolbalt 1569 f.; qualitative Trennung von Zink und Kobalt 1570 f.; Vernickelung von Zink 1663; Metallurgie 1675.

84: Best. der chem. Verwandtschaft in den Salzen 16; Vork. in der Natur 42; Best. des elektrischen Leitungswiderstandes 249, seiner Polsrisation in verschiedenen Salzlösungen 259; Unters. der Banden desselben im ultrarothen Spectrum 291; elektromagnetische Drehung der Polarisationsebene 304; Einfluß der Nickelverbb. auf den thierischen Organismus 1512; Trennung von Kupfer durch Elektrolyse 1540, von Eisen durch Elektrolyse 1541; Gefäße aus einer Legirung von Silber, Gold, Nickel für Kalischmelzen 1557; Trennung von Zink mit Schwefelwasserstoff 1600; Erzeugung von Nickelniederschlägen auf anderen Metallen 1697; Legirung mit Kupfer und Zinn 1699; Schmieden. Hämmern. Walzen . Schweißen von käuflichem Nickel, Legirung mit Mangan 1713; Verh. gegen schmelzende oder caustische Alkalien 1729; Vork. im Gneiss 2006. 85: Densitätszahl des Kalium-

doppelsalzes mit Selen- resp. Schwefelsaure, des Fluorsilicates, Chloroplatinates, Chloropalladinates, Zirkonfluorides und Platinbromids 52; Densitätszahl 53; Depolarisation 282; Verkurzung von Nickelstäben durch Magnetisirung, Uebereinand gerung von Magnetisirungen Uebereinanderla-Nickeldrähten 298; magnetische Permeabilität 299; Polarisationswinkel 336; Drehung der Polarisationsebene des Lichts 344; Anw. als Halogen-überträger 583; Trennung von Mangan und Aluminium 1883; Trennung von Kobalt 1938; Best. 1940; Extraction aus Manganerzen, Gewg. aus Nickelerzen 2037; Darst. von Legirungen 2046 f.; Ueberziehen von versilbertem Glas mit Nickel 2109.

86: Werthigkeit 33; Scheid. von Eisen und Aluminium 49; Atomgewicht 49 ff.; Verh. bei hoher Temperatur (Aufhebung der magnetischen Eig.) 185, 191; sp. W., Schmelzwärme 191; Oberflächenwiderstand 274: Magnetismus tordirter Drahte 283 f.; Längenänderungen von magnetisirten Stäben 284; Darst. 411; Verb. mit Kohlenstoff 411 f.; Trennung von Quecksilber 1894; elektrolytische Best. 1895, 1937; Trennung von Mangan 1937, von Eisen 1937 f., von Kobalt 1938 f., von Zink 1940, von anderen Metallen, Best. 1948 f.; Verh. gegen Kohlenstoff 2040 f.; Anw. zu Tiegeln und Schalen 2041; Verh., Verh. der Legirungen gegen Natronlauge 2051.

Nickelacetessigäther, 77: Darstellung

Nickelacetylacetessigsäure-Aethyläther, 84: Eig. 1121.

Nickelamalgam, 79: Bild., Verh. 305.

80: Bild., Eig. 306 f. Nickelarsenür, 78: Darst., Zus., Eig.

Nickelblüthe, 77: Unters. 1251.

84: Anal. 1940; siehe Annabergit. Nickelbrouze, 80: Darst. aus Garnierit

85: Darst., Eig. 2047. Nickelchlorür, 79: Verb. mit organischen Radicalen, siehe bei Chlornickel.

Nickeleisen (Tänit), 78: Darst. 1315.

81: magnetische Eig. 107. Nickelerz, Neu-Kaledonisches, sieh**e** Garnierit.

Nickelerze, 80: stattfindende Processe bei der Verhüttung geschwefelter Erze 1259; Entfernung des Eisens, Verarbeitung 1260; elektrolytische Abscheidung 1262.

84: Unters. 1940.

85: Gewg. von Nickel aus seinen Erzen 2037.

86: Vork., Anal. 2228 f. Nickelferrit, 78: Darst., Zus., Eig. 266. Nickelgefäße, 84: Anw. beim Arbeiten mit caustischen Laugen 1557 f. Nickelgymnit (Genthit), 86: Vork. 2276.

Nickelin, 86: Anw. von Nickelindraht 249. Nickel-Kalium-Cyanid, 77: sp. G. 43. Nickelmercaptid, 77: Darst., Eig., Ver-

halten 519.

Nickelmünzen, 85: Prüf. 1937. Nickeloxyd, 78: Verh. gegen Cyankalium 232.

Bild. durch unterchlorigs. Salze, Zus., Verh., Zers. 266 f.

80: Reduction 306.

85: Trennung von Kupfer-, Cadmium- und Kobaltoxyd 1877. Nickeloxydoxydul, 78: Darst., Kry-

stallf., Eig., Verh. 283. Nickeloxydul, **78**: Bildungswärme 100; Darst. und Magnetismus der Verb mit Eisenoxyd 266; Bild. 283.

80: Bildungswärme und chem. Masse 134; Umsetzung mit Schwefeleisen 1259; Verh. 1260.

83: Verh. in der Hitze 45; Einführung für Kalk in die Glasur des Seger-Porzellans 1710.

86: Darst., Eig. 51 f. Nickeloxydulhydrat, 78: Zersetzungswärme durch Schwefelwasserstoff 101.

79: Verhalten gegen Wasserstoffsuperoxyd 180; Bestimmung des sp. G. 1022.

Nickelsalze, 79: Aequivalenz derselben

82: Verh. gegen Schweselwasserstoff 295 ff.

85: Einw. von Phosphorwasserstoff 431.

Nickelsmaragd, 81: Vork. 1370.

Nickelstahl, 86: Darst. 2039.

Nickelsulfhydrat, 82: Bild. 296 f. Nickeltiegel, 85: Anw. zum Schmelzen

von Aetzalkalien 2000. Nickel-Zinklegirung, 85: Verflüchtigung des Zinks beim Erhitzen 2018. Nicotiana longiflora, 82: Verh. gegen

metamere Körper 1142. Nicotidin (Hexahydro-m-dipyridyl), 83:

Darst., Eig. 749. Nicotin, 77: Oxydation 879.

78: Best. im Tabak 964.

79: Unters., Darst., Siedep., Eig., Verh., Derivate 787 f.; Zinkdoppel-salz, Verh. gegen Schwefel 789 f.; Vorkommen von Methylgruppen 791; Wirkung 992; Verhalten gegen Antimontrichlorid, gegen Ueberchlorsäure 1071.

80: Verh. gegen Brom 950 f., gegen Aetzkali und Ferricyankalium 952; Bromadditionsproduct, Darst., Zus., Darst. des reinen, Verh. beim Durchleiten durch glühende Röhren 953; Zusammenhang mit dem Pilocarpin 994.

81: sp. G. 927; Verh., Verh. gegen Selen 928; Nichtvork. in Cannabis indica 1020; Wirk. 1066; Best. 1209;

Unters. im Tabak 1220.

82: Drehungsvermögen 196; Darstellung aus Tabak 1163; Gehalt des Cigarrenrauchs an Nicotin 1163 f.; Best. als Pikrat 1319 f.; Best. im Tabak 1335.

83: Darst. einer isomeren Base aus γ-Dipyridyl 672, 676; Verh. gegen Zinkäthyl 1297, beim Erhitzen mit Jodwasserstoffsäure und Phosphor 1337, gegen Quecksilberoxyd 1338; Best. im Tabak 1630 f.

84: Best. 1629 f.; Best. im Tabak 1630; Nachw. in Vergiftungsfällen 1642

85: Abnahme der Lösl. in Wasser mit Zunahme der Temperatur 87; Spectrum der Lösung 326; Vergleich seines Verhaltens mit dem von Piperidin und Coniin, Verh. gegen Natrium, Verh. des Platinsalzes 1677; Verh. gegen Schwefelkohlenstoff 1678; Re-



duction zu Dipiperidyl 1682 f.; Best.

1961.

86: Verh., Const. als Hexahydrodipyridyl 1693; Vork. in Cannabis indica 1820; Wirk. auf die Magenbewegung 1864.

Nicotinsäure, 77: Bild., Eig., Verh., Salze 879; Const. 880.

79: Bild., Krystallf. 656; versuchte synthetische Darst., Salze 788; Bild.

804, 999. **80**: Bild. 961.

81: Bild. 761, 1020; Const. 909;

Bild. aus Collidin 928.

82: Bild. aus β-Picolin 498, aus β-Collidin 1080; Darst. aus Pyridin 1086 f.

83: Darst. aus m-Dipyridyl 748 f.; Bild. aus β -Phenylpyridinmonocarbonsäure, aus β -Phenylpyridin 1328; Const. 1330.

84: Bild., Eig. 1155.

85: Const. 815; Bild. 1421.

86: (β-Pyridincarbonsäure), Verh. gegen Phosphorchlorid 1384 f.; Bild. 1723, 1750.

Nicotinsäure Aethyläther, 79: Darst. 788.

Nicotinsäureammoniumhydroxyd (Nicotinsäuremethylbetaïn), **86**: Darst., Eig., Verh., Salze 761 f. Nicotinsäurechlorid, **79**: Zus., Bild. 789.

Nicotinsaure-Methyläther-Chlormethyl-Platinchlorid, 86: Darstellung, Eig. 761.

Nicotinsäure - Methyläther - Jodmethyl, 86: Darst, 761.

Nicotinsäuremethylbetaïn (Nicotinsäureammoniumhydrat), 86: Darst., Eig., Verh., Salze 761 f.

Nicotinsäuremethyljodid, 86: Darst., 1382.

Nicotins. Kalium, **79**: Zus., Eig. 788. Nicotins. Kupfer, **84**: Bild. aus β -Lutidin 654.

Nicotioselenhydrat, 81: Verh. 928.

Niederschläge, 78: Berechnung des Gewichtes, Trocknen 1039.

83: Filtration 1524.

85: Absitzen derselben 1879.

86: Apparat zum Auswaschen 2011.

Niederschläge, elektrolytische, 79: Wirk. 142.

Niere, 78: Gehalt an Harnstoff 995. 79: Arsenansammlung 995.

80: Eiweißstoffe des Gewebes, Analysen 1036.

82: Zus. bei verschiedenen pathologischen Zuständen 1229.

83: Secretion aus der überlebenden durchbluteten 1466 f.

Niesswurzel, 86: Gehalt an Chelidonsäure 1389.

Nigella sativa, 80: Unters. der Samen 1077 f.

81: Unters. der Samen 1022.

82: Unters. 1175.

Nigellin, 82: Darst., physiologische Wirk. 1175.

Nigrosin, 79: Darst., Eig., Zus. 1160 f. 81: Anw. für Messungen bei Diffusionsvorgängen 77.

83: Absorptions- und Fluorescenz-

spectrum 250.

85: Phosphorescenz 316. Nigrosine, 79: verschiedene Farben-

tone 1161. Nikolajewsk, 85: Anal. von Ackererde und Untergrund des Gutes Nikolajewsk 2120.

Nil. 79: Wasserunters. 1261.

Nil-Schlamm, 81: Fruchtbarkeit 1279. Niob, 83: Atomvolum und Affinität 26: Trenuung von Gallium 1574.

85: Trennung von Titan 1929 f.; quantitative Best. bei Gegenwart von Tantal 1930.

86: Nachw. 1899 f.; Best., Trennung von Zirkonium 1942.

Niobige Säure, 77: Alkalisalze 290. Niobit, 77: Krystallf., Identität mit Hermannolith 1346.

Niobium, 77: Identität mit Columbium 288.

78: Darst., Eig., Verh. 300. Niobmineralien, 77: Unters. 1342. Nioboxychlorid, 78: Bild., Verh. 300. Niobs. Erden, 83: Methode der Anal. 1561 f.

Niobsäure, 77: Vork. 288, 1347. 82: Verh. gegen Wasserstoffsuperoxyd 1992

oxyd 1292.

83: Trennung von Tantalsäure bei

der Anal. von Samarskit 1561. 84: mikroskopischer Nachw. 1551.

86: Farbreactionen mit phenolartigen Körpern 1899 f.

Niobsäureanhydrid, 78: Bild. 300. Nitramide, 88: Darst. 470 f.; Unters.

84: Unters. 1308.

Nitranilin, siehe Mononitroanilin; siehe Nitroanilin.

Nitranils. Kalium, 83: Verh. gegen Zinnchlorür und Salzsäure 1006. Nitranilsäure, 77: Bild., Eig. 647.

82: Bild. 898.

83: Zus., Darst. 1006.

85: (Dinitrodioxychinon), Darst., Eig. 1261; Nichtbild. von Krokonsăure 1266.

86: Darstellung 1395; Constitution 1671.

Nitrate, 79: Verb. gegen Salpetersaure 221 f.; igomorphe der Bleigruppe, Krystallf. 281; Best. 1034; Auffindung neben Nitriten 1035 f.

80: Ueberführung in Ammoniak

266 f.

81: Ueberführung in Carbonate 1174.

84: Einw. auf Alkalisulfide, Verh. gegen Eisensulfid 1730.

85: Reduction der Nitrate in Pflanzen 1791 f.; siehe die betreffenden salpeters. Salze.

Nitratopurpureokobaltbromid, 81: Darstellung, Eig. 252.

Nitratopurpureokobaltchlorid, 81: Darstellung, Eig. 251 f.

Nitratopurpureokobalt - Platinchlorid.

81: Darst., Eig. 250, 253. Nitratopurpureokobalt-Quecksilberchlorid. **81**: Darst., Eig. 252.

Nitratopurpureokobaltsalze, 81: Darst., Eig., Unters. 248 bis 255.

Nitratopurpureorhodiumplatinchorid, **86**: Bild. 496.

Nitratopurpureorhodiumsalze, 86: Unters. 498 f.

Nitrification (Nitrificirung), 78: Ursachen, von Ammoniumsalzen durch Bacterien 1022.

79: ursächliches Ferment 216 f.; Unters. 218 f.

80: organischer Substanzen 1133.

81: Unters. 183.

82: Entstehung durch Fermente Ackerboden 1422.

84: Begriff als Aetherification eines Alkohols durch Umsetzung mit einem Alkylnitrit 905; Unters. 1526 bis 1529.

85: Unters. 1864 f.; Nitrification im Boden 2123.

86: im Boden (durch Ackererde) 2092 f.; von Ammonsalzen im Boden 2094, in natürlichen Wässern 2094 f.; durch niedere Organismen im Boden

Nitril (C_2H_5O) -CH₂-CH₂-CN, 85: Darstellung aus Bromäthyläther, Siedep. 1163.

Nitrilbasen, 83: Bild. aus organischen Säuren und Aminen 678 bis 682.

Nitrile, 78: Darst. 686.

81: Bild. aus Aldehyden 579.

83: Bild. aus Phenolen 877; Einw. auf Benzil, Verh. gegen Phenanthrenchinon 993; Verh. im Organismus 1473

84: Eintheilung 479; Darst. durch Erhitzen der Säure mit Rhodanblei Verh. gegen Hydroxylamin, Bild. von Amidoximen 494 ff.; Darst. aus aromatischen Aminen 658; Bild. aus den Amiden, Unters. 1079 f.; Unters. der bei der Einw. von Brom in alkalischer Lösung auf Amide entstehenden Nitrile 1190.

85: Const. 188; Gesetzmäßigkeiten bei den Siedep. chlorirter 623; Verh. Wasserstoffsuperoxyd Darst. aus Formylverbb. 625 f.; Verh. im thierischen Organismus 1852.

86: Flüchtigkeit der sauerstoffhaltigen 534 f.

Nitrile, aromatische, 77: Darst. 339;

Verb. mit Aldehyden 603. Nitrilodiacetonamin, siehe Amidotrime-

thyloxybutyronitril.

Nitrilotriphenylmethan, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Const. 552; siehe Phenylacridin.

Nitrite, 77: Darst. durch Reduction der Nitrate 239.

78: Nichtbild. 1022.

79: Bild. aus Ammoniak 1015; Best. 1035; siehe die entsprechenden salpetrigs. Salze.

p-Nitroacetanilid, 84: Verh. bei der Reduction 1873.

Nitroacetisovanillinsäure. 78: Formel. Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh.

Nitroacetoäthylthiënon, **85**: 1188; Eig., Schmelzp. 1189.

Nitroacetophenone, 78: Oxydationsproducte 628.

83: Unters. 983.

Nitroacet-p-xylidid, 78: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 472. Nitroäthan, 78: Bildungsweise 429.

82: Darst. 452.

83: Reduction 607; Verh. gegen Benzaldehyd 968.

85 : Verbrennungswärme, dungswärme 185.

86: Siedepunkt, Molekularvolum



res, 79: Zus., Darst., Eig., Lösl. 463 f.

Nitroäthannatrium, 82: Verh. gegen Benzovichlorid 453.

β-Nitroäthylen, 84: Bild. neben Methylcarbylamin durch Einw. von Knallsilber auf Jodmethyl 479.

Nitroäthyloxytoluylsäure, 79: Bildung,

Schmelzp. 519.

Nitroalizariu, 78: Unters. des Alizarinblau's aus Nitroalizarin und Glycerin 605 f.

80: Anw. der Bleikammerkrystalle

zu dessen Darst. 1287.

82: Condensationsproducte 1494; Anw. in der Färberei und Druckerei 1509 f.

84: Färben von Schafwolle mit Nitroalizarin 1837.

85: Anw. zur Darst, von Cachou

Nitroalizarin (Alizarinorange), **78**: Darst. 667; technische Gewg. 1190 f.; Umwandl. in Alizarinblau 1191 f.

β·Nitroalizarin, 80: Verh. gegen Glycerin und Schwefelsäure 744; Const.

Nitroalizarine, 79: Vergleichung 547 f. Nitroalphatoluylsäure, siehe Nitrophenylessigsäure.

Nitroamidoazoverbindungen, 83: Darstellung und Unters. 777 bis 779.

«-Nitroamidobenzoësäure, 78: Identität mit ε-Nitroamidobenzoësäure von Griefs, Umwandl. in die Oxysäure, Const. 772.

β-Nitroamidobenzoësäure, 78: Schmelzpunkt, Const. 772.

γ-Nitroamidobenzoësäure, 78: Umwandl. in die Oxysäure 772.

ε-Nitroamidobenzoesaure, 78: Darst., Unters., Reduction, Verb. 772.

ε-Nitroamidobenzoësäure von Griefs, 78: Identität mit «-Nitroamidobenzoësäure, Const. 772.

o-Nitroamidophenol, 79: Sulfuriren desselben 319 f.

Nitroaminbasen, 85: Darst. 2082 f. Nitroanilin, 77: Umwandl. in Anilin-

schwarz 1240; siche Mononitroanilin. m-Nitroanilin, 78: Verh. 434; Verh.

gegen Chlorjod 450; Umwandl. in m-Nitrophenol 545.

o-Nitroanilin, 78: Darst., Schmelzp. 433.

p-Nitroanilin, 78: Verh. gegen Chlorjod 450.

79: Krystallf. 416 f.

Nitroaniline, 84: Darst. 1742.

Nitroanisidin, 78: Bild., Schmelzp., Zus. 548; Verh, 549.

m-Nitroanisol, 78: Darst., Schmelzp., Siedep. 546; Bild. 549.

79: Verh. gegen Ammonisk 514. p-Nitroanisol, 78: Bild., Schmelzp.,

Siedep. 549. o-Nitroanthrachinon, 84: Umwandl.

in Anthrachinolin 1890.

Nitroanthrachinone, 83: Umwandl. in Chinolinverb. 1805.

84: Anw. zur Darst. von Farbstoffen, Fruchtäthern, Vanillin, des Aethylesters des Dioxybenzaldehyds 1889; Umwandl. in Chinolinderivate 1890.

Nitroanthrachinonsulfosäure, 84: Umwandl, in einen schwarzen Farbstoff 1889.

Nitroanthrachryson. **86**: versuchte Darst. 1663.

Nitroarachinsäure, 78: Darstellung, Schmelzp., Zus., Reduction 738.

Nitroazokörper, 85: Darst. von intermediären Reductionsproducten 1060 ff. Nitro-o-azophenetole, 80: Siedepunkt,

Verh. 573 f. Nitro - p - azophenetole, 80: Verhalten

573 f. Nitrobenzaldehyd, 77: Verh. gegen Natriumamalgam 503; siehe Mononitrobenzaldehyd.

o-Nitrobenzaldehyd, 80: Reductiou 710. Nitrobenzoësäure, 77: vierte 369.

80: Bild. 720; Darst., Unters. über die neuen Modificationen 841.

82: Aetherification 23 f.

84: Verh. gegen Diphenylamin 1868.

m - Nitrobenzoësaure, 78: Bild. 628, 752; Schmelzp. 753.

80: Bild. 841.

o-Nitrobenzoësäure, 78: Bildung 752; Darst., Schmelzp. 753. **80**: Bild. 855.

p-Nitrobenzoësäure, 78: Bildung 752;

Schmelzp. 753. **80**: Nitration 846; Bild. 854.

p-Nitrobenzoësäureanhydrid, 84: Einw. auf Anilin 1871.

Nitrobenzoësäuren, 78: isomere, Unters. 752 f.; citronengelbe, Darst., Eig., Verh. 757; Darst. 773.

m-Nitrobenzoësäure-Nitrophenyläther, siehe Mono- und Dinitrophenol-m-Nitrobenzoat.

Nitrobenzol, 77: Verh. gegen Chromyl-

78: Dampfspannung 40; Einfluß auf die Absorptionsspectren gelöster Stoffe 177; Reduction 192; Verh. gegen Benzolsulfochlorid 859; Gewg. 1171.

79: Wirk. auf den Organismus

80: Doppelbrechung mittelst Elektricität 169; Nachweis im Kirschlorbeeröl 1229.

82: Berechnung der Ausdehnung

65 f.

molekulare Temperaturerniedrigung des Erstarrungspunktes als Lösungsmittel desselben Anw. zur Condensation von Benzol Verh. gegen Phenole 1885; 1815; Einw. auf Orcin 1887, auf m-Amidoanthrachinon resp. \$\beta\$-Amidoanthrachinonsulfosäure und Acetaldehyd 1890; siehe auch Mononitrobenzol.

Nitrobenzol-Nitrosodimethylanilincyanhydrin, 85: Zus., Eig. 622.

m · Nitrobenzolsulfosäure, 78: Reductionsproduct 495.

Nitrobenzolsulfosäuren, 80: Reduction

m-Nitrobenzolsulfos. Kalium, 78: Verhalten gegen alkoholisches Kali 498. m-Nitrobenzolsulfos, Natrium, 78: Reductionsproduct 495 f.

o-Nitrobenzoylchlorid, 84: Einw. auf Natriummalonsäureäther 1198, auf Dinatriummalonsäureäther, auf Dinatriumacetylentetracarbonsäureäther 1199.

p-Nitrobenzoylchlorid, 84: Einw. auf

p-Nitrodiphenylamin 1867.

Nitrobenzoyl-o-dinitrodiphenylamin, 84: Umwandl. in Farbstoffe 1868. p-Nitrobenzoyldiphenylamin, 84: Ver-

halten beim Nitriren 1867. p - Nitrobenzoyl - p - nitrodiphenylamin, 84: Darst., Umwandl. in Chrysani-

lin, Verh. beim Erhitzen mit Chlorzink und Chloraluminium 1867 f.

o-Nitrobenzylalkohol, 78: Bild., Formel, Verh. 988 f.

p-Nitrobenzylidenbromid, 84: wandl. in das Anilid und in Pararosanilin 770.

p-Nitrobenzylidenbromid - Anilid, 84: Darst., Eig. 770.

m-Nitrobittermandelölgrün, 79: Zus., Darst., Schmelzp., Lösl. 1169.

80: Gewg. 565.

chlorid 326; Bildung aus Leuchtgas p-Nitrobittermandelölgrün, 79: Zus., Darst., Eig., pikrins. Salz. 1168.

81: Darst., Eig., Leukobase 453 f. Nitrobrenzkatechin, 78: Darst., Eig.

Nitrobromverbindungen, siehe Monobromnitroverbindungen.

Nitrobutylen, 78: Darst. 429 f.; Siedepunkt, Zus., Eig., Reduction, Verh. 430.

Nitrobutylendibromid (Dibromnitrobutan), 78: Darst., Eig. 430.

Nitrocampher, 80: Zus., Bild., Schmelz-

punkt, Verh. 726; Const. 728. Nitrocamphothymol, 79: Darst., Zus., Schmelzp., Verh. 567.

Nitrocellulose, 80: Anw. 1369.

83: Best. des Stickstoffs 1592.

84: optisches Drehungsvermögen einer durch Reduction von Nitrocellulose erhaltenen Verb. 303.

86: Anw. mit Nitraten als Sprengmittel 2079; Darst. 2081; siehe Pyroxylin; siehe Strohnitrocellulose. Nitrocellulosen, 78: Unters. 923 f.;

Lösl. 924.

79: Unters. 833 f.

84: Unters. des optischen Verh.

Nitrochinon, 77: Darst., Eig. 326. Nitrochloranilin, 78: Bild. 329; Bild., Schmelzp. 543.

Nitrochlorderivate, siehe Monochlor-

mononitro- resp. -nitroderivate. Nitrochlorphenol, 78: Darst. 543.

Nitrochlorphenolmethyläther, 78: Darstellung, Zus., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen Ammoniak 543.

Nitrochromate, sogenannte, 81: Const. 231.

Nitrococcussäure (Trinitrokresotinsäure), 85: Darst. durch Synthese aus m · Oxy · m · toluylsäure 1481 f.; Const., Verh. gegen Silberoxyd 1482. Nitrocolle, 85: Darst. 2104.

Nitrocymol, 78: festes, Natur desselben 435

Nitroderivate, 78: Best. der Gruppe NO₂ mit Zinnchlorur 1078.

85: elektrische Leitungsfähigkeit 279 f.; siehe die entsprechenden Mononitroderivate.

Nitrodextrin, 82: Beschreibung 1410. p - Nitrodiamidotriphenylcarbinol, 81: Darst. 1871.

Nitrodibromäthylen, 79: Bild., Lösl., Schmelzpunkt, Krystallf., Verhalten 525.

Nitrodibrombenzolsulfosäure, 78: Formel, Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Salze 842 f.

Nitrodibrombenzolsulfosäureamid, 78:

Verh., Schmelzp. 843.

Nitrodibrombenzolsulfosäurechlorid, 78: Schmelzpunkt, Lösl., Krystallf.

o - Nitro - (a) - m - dichloranilin, Schmelzp., Acetylderivat 464.

o-Nitro-(s)-m-dichloranilin, 78: Bild., Eig., Schmelzp., Acetylderivat 464. p-Nitro-(s)-m-dichloranilin, 78:

Schmelzp., Bild., Acetylderivat 464.

p-Nitro-(v)-m-dichloranilin, 78: Schmelzp., Acetylderivat 464.

(s) - Nitro - p - dichloranilin, 78: Darst., Acetylderivat, Eig., Lösl., Schmelzp.

(v) - Nitro-p-dichloranilin, 78: Darst., Acetylderivat, Eig., Schmelzp., Lösl. 463.

v-Nitro-(v)-o-dichloranilin, 78: Eig., Darst., Schmelzp. 464

Nitrodichlorbenzol, 78: unsymmetrisches, Umwandl. in (a)-o-Dichlor-78: unsymmetrianilin 462.

Nitro-p-dimethylanilin, 79: Bildung, Schmelzp. 424 f.

p-Nitrodiphenylamin, 84: Verh. gegen p-Nitrobenzoylchlorid 1867.

Nitrodiphenylamine, 77: Bild. 479; Unters. 480.

Nitro - p - diphenylcarbonsäure, wahrscheinliche Bild. 458 f.

Nitrodiphenyldiamidotriphenylmethan,

82: Darst., Eig. 1498. Nitrodracylsäure, 80: Bild. 720. Nitrofettsäuren, 79: Darst. 600 f.

Nitroflavin, 83: Vork. 1795.

Nitrofurfurnitromethylen, 85: Darst.,

Eig., Schmelzp. 1296. Nitroglycerin, **77**: Einw. von Kali

524; Anal. 1079, 1160; Unters. 1159. **78: W**iedergewg. der Säuren bei der Fabrikation 1138.

79: thermochem. Unters. 121 f.; Stickstoffbest. 1060; Best. in minder nitrirten Cellulosen 1066 f.; Wärmewirkung bei der Bild., Explosionsgefahr 1115.

80: Bildungswärme 119; Zers. 1304

81: Bildungs- und Umsetzungswärme 1131; Best. des Stickstoffs 1201; Verb. mit Honig 1273; Darst. eines gallertartigen 1274.

82: Anal. 1307; Darst. von gallert-

artigem, Verarbeitung zu Sprengstoffen 1411.

83: Wirk. des Stofses 151; Umwandl. in Glycerin 858 f. Best. des Stickstoffs 1592; Explosivkraft 1703.

84: Best. in Sprengmitteln 1613; neuer, Nitroglycerin bildender Explosivstoff 1747; Ausschwitzen von Nitroglycerin aus Dynamit 1748; Ausziehen des Nitroglycerins aus Dynamit 1749; Regeneration der Abder Nitroglycerinfallsäuren von fabrikation 1752.

Fortpflanzungsgesch windig-85: keit der Detonation von flüssigem Nitroglycerin 180, 2104; Verh. gegen alkoholisches Kali 1172 ff., gegen Ammoniak, gegen Säuren u. s. w. 1174; Darst. 1174 f.; Eig., sp. G., Verh. 1175; quantitative Best. 1175f.; physiologische Wirk. 1852.

86: Anal. 1992 f.; Anw. mit Nitraten zu Explosivstoffen 2078 f.; Explo-

sionstemperatur 2080.

Nitroglycine, 86: Darst., Unters. 1308f. o-Nitrohippursäure, 78: Nichtbildung 988.

o-Nitro-o-homo-p-oxybenzaldeliyd, 78: Const., Eig., Schmelzp., Verh., Lösl., Kaliumsalz 624.

78: o - Nitro - p - homosalicylaldehyd, Const., Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 623; Lösl., Verbb., Verh. 624. Nitroïndigo, 79: Darst., Eig., Lösl.,

Verh. 471.

83: Helligkeitsminimum im Absorptionsspectrum 253.

85: Absorptionsspectrum 328. Nitroïndigpurpurin, 79: Bild. 471. Nitroïsophtalsäure, 80: Bild., Schmelz-

punkt, isomere Säure 862.

Nitroïsovanillinsäure, 78: Darst., Eig., Verh. 769.

Nitro-p-jodanilin, 78: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 449.

Nitrokörper, 79: Anal. 1058.

80: aus Petroleum und Salpetersăure 435, 436; aus Isodibutylen, Platindoppelsalz des Reductionsproductes 439 f.

Nitrolaserpitin, siehe Dinitrolaserpitin. Nitrolignin, 85: Darst. 2103.

Nitrolsäure, 85: Bild. aus α-Trinitroazobenzol 1065

Nitrolsäuren, 85: Darst. von Nitrolsäuren des Azobenzols 1063.

Nitromalachitgrün, 83: Bild. bei Anw. von saurem schwefels. Kalium 471.

Nitromalons. Kalium, 80: Zus., Bild., Eig. 786.

Nitromannit, 77: Einw. von Kali 524. 79: Darst., Schmelzp., sp. G., Eig.,

502 f. 80: Darst., Schmelzp., sp. G., Eig.

1026.

81: Bildungs - und Umsetzungswärme 1131.

83: Bestimmung des Stickstoffs 1592.

85: Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Detonation 180, 2104.

Nitromelasse, 85: Darst. flüssiger und fester 2102 f.

a-Nitromesitylensäure, 78: Lösl., Eig. 792; Erstp., Salze, Aether 793; Reduction 794; Darstellung 792, 797; Schmelzp. 793, 797.

β-Nitromesitylensäure, 78: Baryumsalz 792; Lösl., Eig., Krystallform, Erstp. 793 f.; Salze, Aether, Reduction 794; Darst. 792, 797; Schmelzp. 793, 797.

a-Nitromesitylensäure-Aethyläther, 78: Eig., Schmelzp. 793.

β-Nitromesitylensäure-Aethyläther, 78: Formel, Eig., Schmelzp. 794.

Nitrometabromuitrobenzol, siehe Monobromdinitrobenzol.

Nitrometer, 78: von Lusage 1046.

79: Beschreibung 1106, 1107. 82: Anw. 1400.

84: Anw. zur Anal. von Sprengstoffen 1613.

85: Anw. 419; neue Anw. 2004; Anw. zur Anal. 2004 f.

86: Anw. 1915 f., 1993. Nitromethan, 78: Bild. 430.

84: Bild. 569.

83: Verhalten gegen Benzaldehyd

Verbrennungswärme. dungswärme 185; Verh. 769 f.; Einw. auf Furfurol 1296.

86: Siedep., Molekularvolum 81. Nitromethanazobenzolsulfos. (saures), 79: Zus., Darstellung, Eig.

Nitromethylaceton, 78: Darst., Zus., Losl., Eig., Schmelzp., Siedepunkt, Dampfd., Formel 427.

Nitromethylenbrenzkatechin, 79: Reduction 521.

Nitro-p-methylisatosäure, 85: Bildung

Nitromethyloxytoluylsäure, 79: Const., Bild., Lösl., Schmelzp., Salze 519.

Nitromethyloxytoluyls. Baryum, Eig. 510.

p - Nitromethylphenylnitrosoamin, 86: Darst., Eig., Verh. 782.

Nitromethylsalicylaldehyd, 82: Eig., Schmelzp., Darst. 745.

o-Nitromonochlorstyrol, siehe Monochlor-o-nitrostyrol.

Nitronaphtalin, 78: Umwandlung in Chlornaphtylamin 472.

84: Umwandl. in Nitronaphtalinsulfosäure 1876.

σ-Nitronaphtalinsulfosäure, 78: Darst., Chlorid, Eig., Lösl., Salze 856 f.; Amid 857.

d-Nitronaphtalinsulfosäure-Aethyläther, 78: Eig., Schmelzp. 857.

Nitro-β-naphtochinon, 78: Da Schmelzp., Eig., Lösl., Verh. 653. Nitronaphtonitrile, 83: Bild. 483. 78: Darst.,

Nitronaphtoläther, 84: Darst. einiger neuer Nitronaphtoläther, Unters. ihres Verh. gegen Ammoniak 1015 f. Nitrooctan, **79**: Bild., Siedep., Verh.

Nitrooxindol, 78: Umwandl. in Isatin 509.

Nitrooxycampher, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 773.

Nitrooxynaphtochinon (Nitronaphtalinsaure), 77: Bild. 651.

m-Nitrophenetol, 78: Darst., Schmelzpunkt, Siedep. 546. o-Nitrophenetol, 78: Verh. gegen alko-

holisches Kali 502, gegen Natriumamalgam 503.

p-Nitrophenetol, 78: Verhalten gegen alkoholisches Kali, gegen Natriumamalgam 502.

Nitrophenol, 78: Umwandl. in Styphninsäure 547.

m-Nitrophenol, 78: Darst. Verh. gegen Aetzkali 498; Darstellung 545; Eig., Siedep. 546.

o-Nitrophenol, 78: Verh. gegen p-Diazobenzolschwefelsäure 485, gegen Aetzkali 498 f.; Bild. 545; Reductionsproduct 551.

p-Nitrophenol, 78: Verh. gegen Aetz-kali 498 f; Bild. 545; Reductionsproduct 551.

Nitrophenoläther, 83: Unters. 884.

γ-Nitrophenolbaryum, 78: Lösl. 547. ε-Nitrophenolbaryum, 78: Lösl. 547.

Nitrophenole, 80: neue 623 f.; Unters. 625 f.

m-Nitrophenolkalium, 78: Zus., Eig., Verh. 546.



m-Nitrophenolsilber, 78: Darst., Eig., Verh. 546.

Nitrophenylacridine, **84**: Gewg. aus Nitrobenzoësäuren und Diphenylamin 1868.

o-Nitrophenylalanin, **84**: Anw. zur Gewg. von substituirten und reducirten Chinolinderivaten 1745.

Nitrophenylbenzoësäure, **78**: Formel, Darst., Eig., Schmelzp., Krystallf., Salze 815.

o - Nitrophenylbrommilchsäure, siehe o-Monobromnitrophenylmilchsäure.

Nitrophenylessigsäure(Nitroalphatoluylsäure), 78: Darst. 508.

o-Nitrophenylessigsäure, 80: Gewg., Schmelzp., Krystallf., Zers., Verh. 854 f.; Oxydation, Reduction 855.

p - Nitrophenylessigsäure, 79: Lösl., Schmelzp., Salze 687.

80: Gewg., Schmelzp., Oxydation, Reduction 854.

p-Nitrophenylessigsäure-Aethyläther, 79: Eig. 688.

80: Eig., Schmelzp. 854.

p-Nitrophenylessigsäure-Methyläther, 80: Schmelzp., Eig. 854.

p-Nitrophenylessigs. Baryum, 79: Eig. 687.

80: Zus., Eig. 854.

p-Nitrophenylessigs. Silber, 79: Eig. 687 f.

p-Nitrophenylessigs. Zink, 79: Eig. 687.

 Nitrophenylmilchsäure, 84: Anw. zur Gewg. von substituirten und reducirten Chinolinderivaten 1745.

m-Nitrophenylphtalimid, 78: Formel, Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl. 790.

o-Nitrophenylpropiolsäure, 86: Nachw. 1991.

Nitrophloroglucin, 85: Bildung aus Lokansäure 2253.

Nitrophtalsäure, 78: Bild. 601; Reduction 791; isomere, siehe Isonitrophtalsäure.

Nitrophtalsäure-Aethyläther (gewöhnlicher), **78**: Nichtbild., Darstellung, Schmelzp., Eig. 791.

Nitropiperonylsäure, 78: Formel, Eig., Lösl., Darst., Bild., Schmelzp., Verh., Salze 777 f.; Reduction 778; Darst., 969.

79: Verh. gegen Zinn und Salzsäure 521.

Nitropolyporsäure, 79: Bild., Schmelzpunkt, Zus., Verh. 907.

Nitropropan, secundares, 83: Reduction 607.

Nitropropionsäure, 78: vermeintliche, Unters. 691.

80: Nichtbild. 773.

β·Nitropropyleu, 84: Bildung neben Aethylcarbylamin durch Einw. von Knallsilber auf Jodäthyl 479.

Nitroprussidbaryum, 78: Verh. gegen Chlor 832.

Nitroprussidealeium, 78: Verh. gegen Chlor 332.

Nitroprussideisen, 78: Verh. gegen Chlor 332.

Nitroprussidkupfer, 78: Verh. gegen Chlor 332.

Nitroprussidmangan, 78: Verh. gegen Chlor 332.

Nitroprussidnatrium, 77: sp. G. 43.

78: Verh. gegen Chlor im Sonnenlicht 332, gegen Kreatinin 1094.

80: sp. G. 16.

82: Anw. einer Verb. mit alkalischen Schwefelmetallen zur Erk. der chem. Wirk. des gelben Lichts 200; Const., Erklärung der Bild. und Zers. 294.

84: Zers. bei 440° unter Luftabschlufs 476; Anw. zur Best. von Traubenzucker und Invertzucker 1649 f.

85: Lichtempfindlichkeit seiner Lösung 347.

Nitroprussidsilber, 78: Verh. gegen Chlor 332.

Nitroprussidverbindungen, **82**: Beziehungen zu den Eisennitrososulfiden 294.

Nitroprussidwasserstoffs. - o - Trimethylphenolammonium, **80**: Zus., Eig., Lösl. 631.

Nitroprussidzink, 78: Verh. gegen Chlor 332.

Nitropurpurin, 79: Bild. 770.

a-Nitrosalicylanilid, 80: Bild., Schmelzpunkt 848.

Nîtrosalicylsäure, 79: Identität mit Anilotinsäure 512.

«-Nitrosalicylsäure, 78: Identität mit ε- Oxynitrobenzoësäure, Constitution 772.

β-Nitrosalicylsäure, 78: Schmelzp., Const. 772.

a.m.Nitrosalicylsäure, 80: Bild., Zus., Salze 848.

α-m-Nitrosalicyls. Baryum, 80: Zus. 848.

Nitrosamine, 83: Const. 622 f.

Nitrosendämpfe, 78: beim Bleikammerprocess, Zus. 1122.

Nitrosoacetessigsäure-Aethyläther, 78: Darst. 426 f.; Zus., Eig., Schmelzp., Verh. 427.

82: Darst., Const. 452, 758 f.; Darst., Verh. gegen Reductionsmittel 839.

Nitrosoacetessigsäure-Methyläther, 78: Nichtbild. 427.

Nitrosoacethydroxamsäure, 83: Identität mit Aethylnitrolsäure 607.

Nitrosoaceton, 78: Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 429.

82: Const., Verh. gegen Natrium und Benzylchlorid 451 f.; gegen Hydroxylamin 757, gegen Salzsäure, gegen Zinn und Salzsäure 758; Bild. 759.

Nitrosoacetonbenzyläther, 82: Darst., Const., Eig., Schmelzp. 452.

Nitrosoacetone, 82: Reduction und Const. 451; Const. 451 f.

Nitrosoncetonsilber, 82: Eig. 758.

Nitrosoacetophenonanilid, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 765.

Nitrosoacetophenonnitranilid, 82: Darstellung, Eig., Lösl., Schmelzp. 765. Nitrosoacet-p-toluidid, 77: Darst., Eig.

665, 666. Nitrosoäther, siehe die entsprechenden

Salpetrigsäureester. Nitrosäthylaceton, 78: Zus., Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Siedep., Zers. 427.

81: Verh. 417.

o-Nitrosoathylamidoacetophenon, 85: Verh. bei der Reduction 1094.

Nitrosoathyl-o-amidobenzol, 81: Darstellung, Eig. 784.

o-Nitrosoathylamidozimmtsäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 808.

85: Verh. bei der Reduction 1094. p-Nitrosoäthylanilin, 86: Darst. 782; Eig., Verh. 783.

Nitrosoathylenalkohol, 85: Darst. 1156; Eig., Verh. 1156 f.; Siedep. 1157.

Nitrosonthylindoxyl, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Ueberführung in Indigo 633.

Nitrosoāthylindoxylsāure, 81: Darst., Eig., Verh. 499.

Nitrosoäthylindoxylsäure - Aethyläther, 82: Darst., Schmelzp., Verh. bei der Reduction 633.

Nitrososithylmethylanilin, 83: Farbstoffbild. mittelst Schwefelwasserstoff 1801. Nitrosoäthylmethylketon, 79: Verh. bei der Oxydation, bei der Reduction, gegen Salzsäure, Ferricyankalium 560 f.

Nitrosoäthyl-a-naphtylamin, 84: Einw. auf Anilin 841.

Nitrosoāthyl-β-naphtylamin (Aethyl-β-naphtylnitrosoamin), 84: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 790; Verh. gegen Anilin, gegen o- und p-Toluidin, gegen Amidoazobenzol 840, gegen p-Phenylendiamin, m-Phenylen- und m-Toluylendiamin, gegen Methylamin, Phenylhydrazin, Aminsulfosäuren 841.

Nitrosoäthyl-o-nitrobenzol, **81**: Darst.. Eig., Verh. 783 f.

82: Verh., Identität mit Methylo-mononitrobenzylaldoxim 461.

Nitrosoathyl-o-toluidin, 85: Darst., Eig. 887.

p-Nitrosoathyl-o-toluidin, 86: Darst., Eig. 783.

Nitrosoaldehydcollidinhexahydrür, 85: Darst., Eig. 833.

Nitrosoallyläther, siehe Salpetrigsäure-Allyläther.

Nitrosoamido - β · methylumbelliferon, 84: Darst., Eig., Verh. 961.

Nitrosoamidonaphtalin, 84: Bild. 1012. Nitrosoamidonaphtalin, sogenanntes, siehe o-Naphtalin-α-oxim-β-imid.

Nitroso - m - amidophenylhydrochinolin, 85: Darst., Eig. 1018.

Nitroso-γ-amidovaleriansäure, 86: Darstellung, Eig. 1854 f.

stellung, Eig. 1854 f. Nitrosoamin, 78: Reductionsproduct 470.

Nitrosoamine, 79: Nachw. 461.

Nitrosoamine, aromatische, 78: Darst. 458.

84: Verh. gegen primäre Amine, Darst. von secundären Amidoszokörpern 840 f.

86: Unters. 781 ff.

Nitrosoamylketon, **82**: Darst. 760. Nitrosoanilbenzoïn, **86**: Darst., Eig.,

Verh., Derivate 1654.

Nitrosoanilidobrenzweinsäureïmid, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Methylderivat 1388.

Nitrosoanthramin, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Schwefelsäure, gegen Zinnchlorür 751.

Nitrosoanthron, 80: Zus., Bild., Verh.

Nitrosoazoäthan, 81: Darst., Eig., Verhalten 484 f.; Const. 485; siehe Aethylazaurolsäure.



Nitroso-n-butylanilin, 85: Darst., Eig., Verh. 1007.

Nitrosochloridaustralen, 77: Darst., Eig., Verh. 427.

Nitrosochloridhesperiden, 77: Darst., Eig., Verh. 428.

Nitrosochloridtereben, 77: Darst., Eig., Verh. 429.

Nitrosochloridterebenthen, 77: Darst., Eig., Verh. 427.

Nitrosobenzenylisodiphenylamidin (Benzenylisodiphenylnitrosoamidin), 86: versuchte Darst. 1076.

Nitrosobenzoïnanilid, 85: Darst., Eig., 867.

Nitrosobenzol, 79: Bild. 777.

Nitrosobenzoylessigsäure - Aethyläther, 83: Zus., Eig., Schmelzp., Zers. in alkalischer Lösung 1201.

85: Darst., Schmelzp. der aus demselben dargestellten Säure 1513. Nitrosobenzylaceton, 82: Darst. eines

Isomeren 452; Darst., Eig., Schmelzp. 861. Nitrosobenzylanilin, 86: Verh. gegen

alkoholische Salzsäure 783. Nitrosobenzylmalonsäureester. 80: Zus.,

Bild., Verh. 786. Nitrosobenzylmalous. Kalium, **80**: Bil-

dung, Verh. 786. «-Nitrosobuttersäure, 82: Darst., Eig.,

«-Nitrosobuttersaure, 52: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 833.

«-Nitrosobutters. Silber, 82: Eig. 833. Nitrosodiäthylnaphtylamin, 82: Darst., Lösl., Eig., Schmelzp. 569.

Nitrosoconiin, **81**: wahrscheinliche Existenz 926.

Nitrosoderivate, 77: Darst. 575.

80: Anw. des Nitrosylchlorids zu ihrer Darst. 1288.

84: Reduction von Nitrosoderivaten der tertiären aromatischen Amine zu Hydrazoderivaten 1742; siehe auch die entsprechenden Mononitrosoderivate.

Nitrosodiäthylamin, 83: Bild. 470; siehe Diäthylnitrosoamin.

Nitrosodiäthylanilin, 83: Farbstoffbild. mittelst Schwefelalkalien 1800, mittelst Schwefelwasserstoff 1801.

Nitrosodiäthylanilincyanhydrin, 85: Darst., Eig. 623.

Nitrosodiäthylidenlactamidsäure, 80: Darst. 817.

Nitrosodiäthylin, siehe Diäthylnitrosoamin.

Nitrosodibutylin, 79: Darst., Siedep., Eig. 404. Nitrosodimethylamin, 85: Verh. gegen Cyankalium 623.

Nitrosodimethylanilin, **79**: Darst., Rig. 412; Verh. gegen Resorcin, α- und β-Naphtol 508.

80: Verh. gegen β -naphtolsulfo-

saures Natrium 536.

81: Darst., Verh. gegen Phenole 571; Umwandl. in einen blauen Farbstoff 1330; Bild. von Farbstoffen mit m-Phenylen'-, m-Toluylendiamin, α-Naphtol 1333.

82: Verh. gegen α-Naphtol 1496, gegen Tannin, Gallussäure 1497.

83: Umwandl. in einen rothen Farbstoff 1799; Farbstoff bild. mittelst Dimethylanilin, mittelst Schwefelwaserstoff 1801; Umwandl. in eine Base C16 H19 N3; in Methylenblau 1820.

85: Verh. gegen Cyankalium 621ff.; Verh. bei der Reduction 1281, beim Erhitzen mit Salzsäure 2083.

p-Nitrosodimethylanilin, **86**: Verh. des Chlorhydrats gegen concentrirte Salz-

säure 826 f. Nitrosodimethylanilincyanhydrin, 85: Darst., Eig., Verh. 621 f.; Verbb. mit

aromatischen Substanzen 622. Nitroso-Pr 2, 3-dimethylindol, **86**: Darstellung, Eig. 1133, 1141.

Nitrosodimethyl-m-phenetidin, 85: Darst., Eig. 1246.

Nitrosodimethyl-m-toluidin, 79: Darst., Schmelzp., Eig. 434. 80: Const. 543.

Nitrosodinaphtylamine, 78: Darst., Unters. 473.

Nitrosodinaphtylcarbazol, 85: Darst., Eig. 1075.

Nitroso-m-dinitro-p-äthyltoluidin, 85: Darst. 884 f.; Eigenschaften, Verb-885.

Nitroso-m-dinitro-p-methyltoluidin, 85: Darst., Eig., Verh. 885.

Nitrosodiphenylamin, 84: Einw. auf Anilin 841.

85: Verh. gegen Cyankalium 623.
p-Nitrosodiphenylamin, 86: Darst., Eig.,
Verh. 783.

Nitrosodipyromeconsäure, 79: Bildung, Zus., Eig. 649.

Nitrosodipropylamin, 86: Darst., Eig. 695.

Nitrosodipropylanilin, 86: Darst., Eig. 836; Verh. gegen Cyankalium, Krystallf. 837.

Nitrosodipropylanilincyanhydrin, 86:

Darst., Eig., Reduction 837; Krystallf. 837 f. Nitroso-p-ditolylamin, 80: Darstellung,

Schmelzp., Eig. 540.

Nitrococisenschwefeleisenkalium, Bezeichnung 254.

Nitrosoëssigsäure-Aethyläther, 82: Bildung 840.

Nitrosofiuorescein, 78: Darst., Eig., Chlor- und Bromderivate 562.

Nitrosoformanilid, 77: Darst., Eig. 666. Nitrosofurfurin, 78: Darst., Schmelzp.

442. Nitrosoguanidin, 77: Darst., Eig., Ver-

halten 352.

78: Verh. gegen Jod, Darst. 349. 79: Verhalten gegen concentrirte Salpetersäure 332, gegen Reductions-

mittel 333. Nitrosohesperiden, 85: Identität mit

Carvoxim 1145.

Nitrosohydranthron, 80: Zus., Bild., Natriumsalz, Zus., Eig. 499 f. Nitrosohydromethylketol, 81: Darst.,

Eig., Verh. 501.

Nitrosoïmidopropionitril, 79: Zus., Bildung, Eig., Lösl., Verh. 328 f.

Nitrosoïndazol, 85: Darst., Eig., Verh.

Nitrosoïndazolessigsäure, 85: Darst., Eig., Verh. 1101.

Nitrosoïndoxanthinsäure - Aethyläther. **82**: Darst., Schmelzp. 632.

Nitrocoïndoxyl, 82: Darst., Eig., Const., Zers., Verh. 634.

83: Unters. des Diäthyläthers 822; Identität mit Isonitrosopseudoïndoxyl, Const. 832.

82: Nitrosoïndoxyl - Aethyläther, Schmelzp. 634.

83: Identität mit Pseudoïsatin-αäthyloxim 832.

Nitrosoïsoamylanilin, 85: Darst., Eig., Verh. 1011.

Nitrosoïsobutylketon, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 759.

Nitrosoïsopropyl-m-kresol, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 711.

Nitroso-o-isopropylphenol, 86: Darst., Eig., Verb. 1252.

Nitrosoketon, 83: Verh. gegen salzs. Hydroxylamin 976.

Nitrosokresol, 79: Darst., Lösl., Eig., Zers., Acetylderivat 433 f.

p-Nitroso-m-kresol, 82: Darst. 686. Nitrosomalonsäure, 80: Eig. 786.

83: Const., Bild., Schmelzp., Eig. 1054.

Nitrosomalonsäure - Aethyläther. 80: Bild., Zus., Eig., sp. G. 786. 81: Unters. 702.

83: Zers. beim Erhitzen mit Salzsäure 499.

Nitroso - a - Methoxychinolintetrahydrür. **81**: Darst.. Eig., Verh. 917.

Nitrosomethylaceton, 81: Verh. 418.

82: Bild., Schmelzp. 861.

Nitrosomethyläthylketon, 81: Reduction zu einer Base 612.

Nitrosomethyl-o-amidobenzol, 81: Darstellung, Eig., Verh. 784. 82: Verh. bei der Oxydation 748.

Nitrosomethylanilin, 84: Einw. auf Anilin 841

p-Nitrosomethylanilin, 86: Darst. 781 f.; Eig., Verh. 782.

Nitroso-Iz-3-methylindazol, 85: Darst., Eig., Verh. 1098 f.

Nitrosomethyl-m-nitrobenzol, 82: Darstellung 461 f.; Identität mit Mononitrobenzylaldoxim 462; Darstellung, Schmelzp., Lösl., Verh. 918.

Nitrosomethyl-o-nitrobenzol, 81: Dar-

stellung, Eig., Verh. 783.

82: Verh. bei der Oxydation, gegen Salzsäure, Darst., Const. 460 f. Nitrosomethyl-o-nitro-p-brombenzol,

81: Darst., Eig. 783.

Nitrosomethyl-o-nitro-p-diazobenzol, **81**: Darst., Eig., Verh. 783.

Nitrosomethyl - m - nitro - p - diazobenzolchlorid, 82: Darst., Eig., Verh. 918. p-Nitrosomethylphenylnitrosommin, 86:

Darst., Eig., Verh. 782. Nitrosomethyl-p-toluidin, 77: Darst., Eig. 476.

Nitrosomethyl-o-tolylamin, 78: Darst., Reduction 475.

o - Nitrosomonoäthylamidoacetophenon, **85**: Darst., Eig. 1103.

Nitrosomonoathyl-o-amidozimmtsäure, 82: Verhalten gegen Zinnchlorür 612 f.

83: Darst., Schmelzp., Eig., Verh. bei der Reduction 807.

Nitroso-n-monobutylanilin, 85: Darst., Eig., Verh. 1007.

Nitrosomonopropylanilin, 84: Eig. 788. Nitrosonaphtalin, 82: Eig., Schmelzp. 449 f.

Nitroso-β-naphtochinon-p-toluidid, 82:

Darst., Eig., Zus., Verh. 785. Nitroso-β-naphtol, 78: Umwandl. in β-Naphtochinon 658.

82: Const. 431. 86: Bild. 1286.



α-Nitroso-α-naphtol, 85: Darst., Eig. 1280; Lösl. in Salzsäure 1668.

α-Nitroso-β-naphtol, 82: Ueberführung in Benzenyl-α-amido-β-naphtol 721.

 85: Verh. gegen Kobaltchlorür 1610; Lösl. in Salzsäure 1668.
 β - Nitrosonaphtol, S5: Verh. gegen Cyankalium 623; Darst. 1279 f.; Anw. als Reagens auf Kobalt 1937 f.

β-Nitroso-α-naphtol, 81: Verh. 646.
82: Darst., Verh. gegen Benzoyl-

chlorid 720.

85: Darst., Eig. 1286; Verh. gegen Kobaltchlorür 1610; Lösl. in Salzsäure 1668.

«-Nitroso-β-naphtoläthyläther, 85: Lösl. in Salzsäure 1668.

86: Darst., Eig., Verh. gegen Hydroxylamin 1285.

β-Nitroso-α-naphtoläthyläther, 86: Verhalten gegen Hydroxylamin 1285.

«-Nitroso-β-naphtolammonium, 84: Bildung, Eig., Verh. 1012.

Nitroso-β-naphtolbaryum, 77: Verh. gegen Schwefelwasserstoff 651.

β-Nitroso-α-naphtol-Benzoyläther, 82: Darst., Schmelzp. 720.

α-Nitroso-β-naphtol-Benzyläther, 83:Darst., Eig., Schmelzp. 912.

Nitroso-α-naphtoldisulfosäure, 83: Bildung, Eig. der Salze als Farbstoffe 1816.

Nitrosonaphtole, 84: Verh. gegen Ammoniak, Unters. 1011; Darst. und Untersuchung der Derivate 1011 bis 1015.

86: Const. 1287.

o - Nitrosonaphtole, 85: Const. als Naphtochinonoxime 1270 f.

a-Nitroso-a-naphtol-Methyläther, 85: Darst., Eig. 1271.

α-Nitroso-β-naphtol-Methyläther,
 Verh. bei der Reduction 1271.

86: Verh. gegen Hydroxylamin 1676 f.

β-Nitroso-α-naphtol-Methyläther, 85: Verh. bei der Reduction 1270; Darst. 1271.

86: Verh. gegen Hydroxylamin 1676 f.

Nitrosonaphtolsulfosäure, 81: Anw. zur Darst. metallhaltiger Farbstoffe 1888.

Nitroso-β-naphtolsulfosäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 879 f.

Nitroso-β-naphtolsulfos. Baryum, 80: Bild., Zus., Eig. 930.

81: Darst., Eig., Verh. 879.

Nitroso- β -naphtolsulfos. Blei, **81**: Darstellung, Eig. 880.

Nitroso - $\bar{\beta}$ - naphtolsulfos. Magnesium, **81**: Darst., Eig. 880.

Nitroso-β-naphtolsulfos. Natrium, 84: Anw. zur Darst. metallhaltiger Farbstoffe 1888.

Nitroso-β-naphtolsulfos. Silber - Ammonium, **81**: Darst., Eig. 880.

Nitroso-β-naphtolsulfos. Zink, **81**: Darstellung, Eig. 880.

 β-Nitrosonaphtylphenylamin, 81: Darstellung, Eig. 479.
 Nitrosonaphtylphenynylessigsäure. Acthyl-

Nitroso-p-nitrobenzoylessigsäure-Aethyläther, 84: Darst., Eig. 1264.

Nitrosoorcin, 85: Darst. 2245. Nitroso-β-orcinol, siehe Nitroso-p-xylorcin.

orcin.
Nitrosooxanilid, 77: Darstellung, Eig. 666.

Nitrosooxanthrol, 81: Darst., Eig., Natriumsalz 369.

Nitrosooxindol, 81: Bild. 785.

83: Darst. aus Isatin 609; Darst., Unters. der Aether 822; Identität mit Isatoxim 823; Const. 825.

Nitrosooxychinolintetrahydrür, 81:
Darst., Eig., Verh. 916.

Nitrosooxycymol, **81**: Darst., Eig. 569. Nitrosooxydiimidodiamidoïsatin, **78**: vermuthliche Bild. 511.

Nitroso-p-oxydiphenylamin, 84: Darst., Eig., Verh. 741.

Nitroso-α-oxy-γ-methylchinolintetrahydrür, 84: Bild. 1340.

Nitroso-m-oxyphenyl-p-tolylamin, 86: Darst., Eig. 1272.

Nitroso-p-oxyphenyl-p-tolylamin, 86: Darst., Eig. 1275.

Nitroso - β - oxyphtalidin, 86: Darst., Eig., Verh. 1565.

Nitrosopelargonsäure, 77: Bild., Eig. 728.

Nitrosophenol, 80: Verh. gegen Salzsäure 732.

86: Verh. gegen unterchlorige Säure 1235 f.

Nitrosophenole, 85: Unters. 1269 ff. Nitrosophenylglycocoll, 78: Formel, Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 776.

Nitrosophenylhydrazin, 86: Verhalten gegen alkoholische Salzsäure 783.

Nitrosophenyl-β-naphtylamin, 84: Einwirkung auf Anilin 841.

Nitrosophtalidin, 84: Darstellung, Eig., Verh. 1229.

Nitrosopiperidin, 82: Verh. gegen Na-

triumamalgam 609; Darst., Siedep., Verh. 1084.

83: Bild. 813. 🐴

85: Darst., Siedep. 1681.

Nitrosopropionsaure, 78: Darst., Eig., Zers., Verh., Lösl. 428. 82: Const. 452.

«-Nitrosopropionsäure, 80: Verh. gegen Eisenchlorid, Kobaltnitrat, Zinn und Salzeäure, Unters., Darst., Salze 773. **82:** Darst., Const. 822 f.

« - Nitrosopropionsäure - Aethyläther, 78: Darst., Eig., Schmelzp., Siedep.

a-Nitrosopropions. Baryum, 80: Zus., Eig. 773.

« Nitrosopropions. Kupfer, 80: Zus., Eig. 773. «-Nitrosopropions. Silber, 78: Zus. 428;

Darst., Eig. 429.

Nitrosopropylaceton, 81: Darst., Eig., Verh. 417.

83: Bild. 1024.

Nitrosopropyl-m-kresol, 82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 711.

Nitrosopyromekonsäure, 83: Zus., Verhalten gegen Wasser 1104 f.

Nitrosopyrrolin, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. 659.

Nitrosoresorcin, 85: Darst. 2245.

Nitrososchwefeleisenkalium, 79: Nomenclatur 254.

Nitrososch wefeleisensch wefelkalium,

79: Nomenclatur 254.

Nitrosostannat, 85: intermediäre Bild. bei der Einw. von Stickoxyd auf Kaliumstannit 421.

Nitrosoculfate, 85: Bildung 421; Reactionen 422.

Nitrososulf hydantoïn (Nitrosothiohydantoin), 85: Eig., Const. 651.

Nitrososulfide des Eisens, 82: Unters. 291 ff.

Nitrososulfosäure $C_9H_{10}SO_8H(NO)_2$ 83: Bild. aus Duplothiaceton 979. Nitrosotereben, 77: Darst., Eig. 429. Nitrosoterpen, 77: Darst., Eig. 427.

85: Const., Verh., Natriumsalz und Methyläther 1146.

Nitrosoterpene, 79: krystallographische Unters. 396 f.

Nitrosoterpenmethyläther, 85: Darst., Eig. 1146.

Nitrosoterpen-Natrium, 85: Darst. 1146. Nitrosotetrahydro-α-āthyl-β-methyl-ptoluchinolin, 85: Darst., Eig. 998 f. Nitrosotetrahydrochinolin, 83: Zus., Eig., Verh. gegen salpetrige Säure oder Salpetersäure, gegen Zinkstaub 1320.

Nitrosotetrahydrocinchoninsäure, 82: Darst., Eig., Krystallf., Schmelzp., Verh. gegen Schwefelsäure 1112.

Nitrosothiënonacetanilid, 86: Darst., Eig. 1643.

Nitrosothioglycolsäure, 80: Bild. 430; Gewg., Eig. 431 f.; Unters., Darst., Zers., Salze 768 f.; Reaction mit Eisenchlorid 770.

85: Const. 651.

Nitrosothioglycols. Baryum, 80: Zus., Eig., Lösl. 431; Zus., Bild., Lösl., Zers. 769.

Nitrosothioglycols. Blei, 80: Eig. 431; Bild. 769.

Nitrosothioglycols. Silber, 80: Eig. 431; Bild., Eig. 769.

Nitrosothiohydantoin, 79: Darst., Eig., Lösl., Verh., Baryumverb. 354 f.; Krystallf. 356.

80: Verhalten gegen Barythydrat 430 f.

Nitrosothiohydantoïnsäure, 79: versuchte Darst. 356.

Nitrosothymol, 78: aus Campher, Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl., Reductionsproduct, Oxydationsproduct

79: Darst., Schmelzp., Lösl., Verhalten 567.

82: Schmelzp. 705.

85: Lösl. in Salzsäure, versuchte Polymerisation 1668; Darst., Verh. gegen Schwefelwasserstoff 1668 f.

Nitroso-p-toluylamido-p-methyloxyin-dol, 85: Darst., Eig., Verh. 1149. Nitrosotriacetonamin, 77: Darst., Eig.,

Verh. 444; Verh. 632.

Nitrosotrimethylcarbinol, 85: Darst., Eig., Verh., Verh. gegen Schwefelwasserstoff oder Barytwasser 1157.

Nitrosotrimethyl - p - phenylendiamin, 79: Bild., Schmelzp., Eig., Lösl., Salze 429.

Nitrosotrinitrotrimethyl-m-phenylendiamin, 79: Bild., Schmelzp., Eig. 428. Nitrosotriphenylmethylanilin, 84: Dar-

stellung, Eig., Verh., Schmelzp. 750. Nitrosotriphenylmethyl-p-toluidin, 84: Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Zers.

Nitrosotropigenin, 82: Darst., Lösl., ·Eig. 1095.

Nitrosoverbindungen, 83: Bild. 1054. 84: Darst. aus o- und m-Kresol, Nichtbild. aus p-Kresol 805.



Nitroso-p-xylenol, 82: Darst., Lösl., Eig., Schmelzp. 702 f.

Nitroso-p-xylenol (Phloronoxim), 85: Darst., Eig. 1269 f.

Nitroso-p-xylorcin (Nitroso-β-orcinol),

86: Darst., Eig. 1281. Nitrosozinns. Kalium (Nitrosostannat),

85: Bild. 421. Nitrostärke, 77: Einw. von Kali 524.

Nitrostrychnin (vermuthliches), 78:

Darst., Eig. 910.

Nitrosulfate, 85: Zers. in Hyponitrite und Sulfite durch Einw. von Alkalimetallen 421.

Nitrosulfochlorid, 82: Bild. 235.

Nitrosulfonsäure, 78: Einw. auf Fluoresceïn 562, auf Alizarin 667.

82: Bild. 235.

85: Bild. 425. Nitrosulfonsäuren, 85: Verh. gegen

Zinnoxydulnatron 1059 f. p-Nitro-o-sulfotoluolsäure, 78: Reductionsproducte 507 f.

Nitrosylbromid, 78: Darst. 223.

84: Darst. 357. Nitrosylchlorid, 78: Darst., Anw. 223; Darst., Verh. gegen Anilin 469.

80: Bild. 268; Anw. zur Darst. von Nitrosoverb., zur Zerstörung übler Gerüche 1288.

81: Bild. 153.

82: Einw. auf Isopren 406.

85: Bild. von Hydroxylamin aus Nitrosylchlorid 415.

86: Darst. 341. Nitrosylchlorid-Hesperiden, 85: Untersuchung über die Const., Verhalten 1145 f.

Nitrosylnitrat, 78: Darst., Identität mit Untersalpetersäure 223.

Nitrosylschwefelsäure, 78: Einw. auf Anilin 469.

84: Verh. gegen Phenole 1885. Nitrosylsilber, 77: Darst., Eig., Verh. 220.

78: Reactionen 327; Verh. gegen Jodäthyl 489.

82: Darst. 241; siehe untersalpetrigs. Silber.

Nitrosylsulfat, 77: Darst. 572. **78**: Darst., Anw._223.

Nitrotetrabrombenzol, 78: Darstellung, Schmelzp., Eig. 845.

Nitrotetrabrombenzolsulfosäure, **78**: Formel, Lösl., Eig., Verh., Chlorid, Amid, Reduction 845. Salze,

Nitro-v-tetrachlorbenzol, 78: Reduction 463.

Nitrothymol, 78: aus Campher, Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 587.

80: Verh. gegen Jodmethyl und Alkali 664.

Nitrotoluchinon, 77: Darst., Eig. 326. Nitro-p-toluidin, 78: Reduction durch Natriumamalgam 507

m Nitro-p-toluidin, 78: Darstellung, Schmelzp., Eig., Chlorhydrat, Nitrat 680.

80: Bild., Zus., Schmelzp. 840. Nitrotoluol, 77: Verh. gegen Chromylchlorid 326; Bild. aus Leuchtgas 361.

78: Verh. 319. m-Nitrotoluol, 79: Vork.im käuflichen Nitrotoluol 1113.

o-Nitrotoluol, 78: Verh. im Thierkorper 988 f.

80: Verh. gegen Brom 846.

p-Nitrotoluol, 84: Einw. auf Resorcin

Nitrotoluylsäure, 78: aus Cymol. Schmelzp., Umwandl. in Oxytoluylsäure 785.

Nitrotribrombenzolsulfosäure, 78: Formel, Schmelzp., Salze, Chlorid, Amid

m-Nitro-p-trichloracettoluid, 78: Reduction, Darst. 679 f.; Eig., Schmelzp. 680; Nitrirung 756.

Nitro - a - trichloranilin, 78: schaften, Schmelzp., Darst., Acetylderivat 464.

Nitrotrichlorbenzol, 78: Reductionsproduct 462.

78: Verh. (s)-Nitro-a-trichlorbenzol, gegen Ammoniak 464.

(v)-Nitro-v-trichlorbenzol, **78**: Verb. gegen Ammoniak 464.

Nitro-a-trichlorbenzole, 78: Bild. 464. **78**: Nitrotriphenylessigsäure, 479.

Nitrotropein, 82: Darst. 1096; Eig., Schmelzp., Reactionen, Salze, Verh. 1097.

m - Nitro - p - valeryltoluid, 78: Darst., Eig., Schmelzp., Reduction 680.

Nitrovanillinsäure, 78: Const. 769. 78: Nitroveratrinsäure - Methyläther, Formel, Darst., Eig., Schmelzp., Lösl.,

Const. 769. Nitroverbindung C15 H8 N48O5, Bild., Eig. 645.

Nitroverbindungen, 79: Best. des Stickstoffs in explosiven 1115.

86: Stickstoffbest. nach Kjeldahl 1954.

Nitroverbindungen, aromatische, 78:

Ueberführung in Amidoverbindungen, quantitative Best. der Nitrogruppen 329 f.

83: Best. des Stickstoffs 1587 f.

84: Beziehung zwischen Molekulargewicht und Molekularvolum 63.

85: Verh. gegen Zinnoxydulnatron 1059 f.

86: primäre, Const. 660; siehe die entsprechenden Mononitroverbindungen.

Nitroverbindungen der Fettreihe, 82: Const. 453.

86. Const. 659 f..

Nitroweinsäure, 83: Darst., Umwandl. in Dioxyweinsäure 1087.

Nitroxylchlorid (Nitrylchlorid), **86**: Darst. 341.

m-Nitrozimmtsäure, **78**: Darst., Eig. 798; Lösl., Schmelzp., Oxydation, Silbersalz 799.

m-Nitrozimmtsäure - Aethyläther, 78: Formel, Eig., Schmelzp. 799. Nitrozucker, 77: Einw. von Kali 524.

Nitrozucker, 77: Einw. von Kali 524.
86: Anw. mit Nitraten als Sprengmittel 2079.

Nocerin, 82: Vork., Zus. 1531.

83: Vork. in den Vulkanen der Campagna 1847.

85: Vork., Anal. 2275 f. Noctilucin, 77: Entdeckung 177. Nodosuskalk, 81: Anal. 1438.

Noë's Thermosäule, 78: elektromotorische Kraft und innerer Widerstand 135.

Nogoga, 83: Meteoritenfall 1954. Noir imperial, 83: Darst. aus Blauholzextract, Eig. 1794.

Nomenclatur, 83: Vorschläge für eine einheitliche (englische) 10.

84: chemische 12.

86: des Metamorphismus und der porphyrischen Structur der Gesteine 2301.

Nonadecan, 82: Darst., Schmelzp., Siedep, sp. G. 44.

84: sp. G. beim Schmelzp. 181. Nonan, 82: Darst., Siedep, sp. G. 43.

83: Vork. im galizischen Petroleum 1760.

84: Darst., Eig., Verh. zweier isomerer Nonane aus dem amerikanischen Petroleum 524; Vork. im Rohbenzol 1829.

 Siedep., sp. G., sp. W. 661.
 Nondecylcarbonsäure, S4: Unters.
 1192 ff.; Synthese, Identität mit der Arachinsäure 1193. Nondecylsäure (Octodecylcarbonsäure), 84: Darst., Eig., Verh. 1193.

Nondecyls. Baryum, 84: Darst., Eig. 1193.

Nondecyls. Calcium, 84: Darst., Eig. 1193.

Nondecyls. Kupfer, 84: Eig. 1194. Nondecyls. Silber, 84: Darstellung, Eig.

iondecyls. Silber, **54** : Darstellung, Ei 1193.

Nonen, 83: Bestandth. der Destillationsproducte des Harzes 1767.

Nonodilacton, 82: Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl., Siedep., Krystallf. 874.

Nononaphten, 85: Darst., Eig., Verh. gegen Chlor 669; Darst., Eig. 2175 f.; Darst. zweier Chloride, eines Jodids und verschiedener Nononaphtenalkohole 2176.

Nononaphtylen, 85: Darst., Eig., Verh. 669; Darst., Eig., Verh. bei der Oxydation und Reduction 2176.

Nonoxylaldehyd, 86: Darst. 570.

Nonoxylamid, **82**: Darst., Schmelzp., Eig., Lösl. 803.

Eig., Lösl. 803.

84: Umwandl. in Octylamin und Octonitril 1079.

Nonoxylsäure, 84: Verh. gegen alkalische Bromlösung 1190.

86: Anw. zur Darst. von Dinonyl 570.

Nontronit, 77: Eig. 1338.

Nonylalkohol, 84: Darst., Siedep., sp. G. 524.

86: Darst. 570; Schmelzp., Siedep., sp. G. 571.

Nonylamid, 84: Umwandl. in Octonitril 1190.

Nonylamin, **82**: Darst., Siedep. 471. Nonyldecoxylharnatoff, **82**: Darstellung, Schmelzp. 807.

Nonylen, 84: Bild., Eig. 524; Vork. im_Rohbenzol 1829.

86: Bild. 1216.

Nonylensäure, 85: Darst., Eig., Salze 1323.

Nonylens. Baryum, 85: Eig. 1323. Nonylens. Blei, 85: Eig. 1323.

Nonylens. Calcium, 85: Darst., Eig., Verh. 1323.

Nonylens. Silber, 85: Eig. 1323.

Nonyljodid, **86**: Darst., Verh. gegen Natrium, Siedep., sp. G. 570. Nonylsänse, **77**: wahrscheinliche Bild.

Nonylsäure, 77: wahrscheinliche Bild 727.

78: Bild. 736.

79: Darst. 668. 82: sp. V. Bild. 760



Nonylsäure - Methyläther, 86: Siedep., sp. G., sp. V. 73.

Nonylsäuren, 83: Identität von Nonylsäuren verschiedenen Ursprungs 1114.

Nordsee, 85: Bromgehalt des Wassers 2314.

Norit, 82: Anal. 1605.

Norite, 77: Unters. 1362.

Noritporphyr, 82: Anal. 1605.

Normal - Alizarinroth, 86: Eig. 2208; siehe Alizarin.

Normal-Alizarinviolett, 86: Darst., Eig., Zus. 2207.

Normalbuttersäure, siehe Buttersäure, normale.

Normalbutylanilin, siehe n-Monobutyl-

Normaldolomit, siehe Dolomit.

Normalglasurkegel, 86: zur Best. der Temperatur in Thonwaaren-Oefen

Normalkorksäure, siehe Korksäure, normale.

82 : Normallösungen, Ausdehnung durch die Wärme 1255.

Normal - γ - oxyvaleriansäure, siehe γ -Oxyvaleriansäure.

Normalparaffine, höhere, 86: Darst., Eig. 569 ff.

Normalpropylbenzolsulfosäure, **79**: Nichtbild. 311.

Normalpropylsulfosäure, 79: Verh. 311. Normalstahl, 83: Zus. 2035.

84 : Normal - Tensionsgalvanometer,

Beschreibung 232. **86** : Darst., Normekoninessigsäure,

Eig., Salze, Derivate 1488. Normekoninessigsäure-Aethyläther, 86: Eig. 1488.

Normekoninessigs. Baryum, 86: Eig.

Normethylamidohemipins. Baryum, 86:

Bild. 1493. Normethylamidoopiazid, 86: Darst.,

Eig. 1494. Normethyl - o - anhydroamidohemipin-

säure, 86: Darstellung, Eig., Verh. Normethyldiacetyl - o - anhydroamido-

hemipinsäure, 86: Darstellung, Eig., Verh. 1493.

Normethylhemipinsäure, 86: Nitrirung 1494.

Normethylmonoacetyl-o-anhydroamidohemipinsäure, 86: Bild. 1493.

Normethylnitrohemipinimid, 86: Darstellung, Eigenschaften, Verhalten 1494.

Normethylnitrohemipinsäure, 86: Darstellung, Eig., Const. 1494 f.

Normethylnitrohemipins. Kalium, saures, 86: Bild., Eig. 1494.

Normethylnitroopianoximsäure, 86: Darst., Eig., Verh. 1494.

Normethylnitroopianphenylhydrazid,

86: Darst., Eig. 1482 f. Normethylnitroopianphenylhydrazidkalium, 86: Darst., Eig. 1482.

Normethylnitroopiansäure, 86: Darst., Eig., Verh. 1492, 1493 f.

Normethylnitroopiansäurephenylhydrazin, 86: Darst., Eig., Verh. 1493. Normethylnitroopiazid, **86** :

Darst., Eig., Verh. 1493 f. Normethylopiansäure, 86: Derivate

1492 ff.

Noropiansäure, 77: Darst., Eig., Verh. 770; Darst., Eig. 883. Norwegium, 79: neues Metall, Vork.,

sp. G., Atomgewicht, Schmelzp., Verh. 283 f.

80: Gewg. aus rohem Blei, Unters. 337; Vork. 1190.

Nosean, 78: Krystallsystem, Formel 1243.

81: Anal. 1384.

Noseanphonolith, 77: Anal. 1365.

Novasäure, 83: Bild. aus Chinovasäure, Eig., Schmelzp. 1370.

84: optisches Verh., Verh. 1410. Nowaja Semlja, 86: Geologie derselben 2305.

Nucin, 77: Zus. 937.

Nucit (Zuckerart), 77: Vork., Eig., **Verh.** 902.

78: Identität mit Inosit 923. Nucleïn, 77: Unters. 917; Verdaulich-

keit 981; Vork. im Gehirn 1000. 78: Vork. 1013; Fehlen in der

Hefe 1028; Vork. in der Hefe 1030. 79: der Kuhmilch, Unters. 970; aus Preishefe, Darst., Zus., Verh. 1010.

80: der Hefe, Unters. 1063; der Milch, Unters. 1103.

82: Vork. in Schimmelpilzen 1191; Zus. der Nucleine verschiedener Futtermittel 1191 f.; Best. in den verschiedenen Organismen 1192 f.; Zers. des Hefenucleïns 1193; Spaltung beim Kochen mit Wasser 1193 f.; Best. in Futtermitteln 1202, in Nahrungs- und

Geheimmitteln 1438 f. 83: Umwandlung in Körper der Xanthingruppe 1396.

85: Unters. des Nucleïns der Weinkerne, Eig., Zers. desselben 1807 f.; Nachw. im Gehirn 1831; Phosphorgehalt 1832; Verh. des Nucleïns der Hefe 1872.

86: Unters. 1836; Umwandl. in Adenin 1837; Verh. im Harn 1854. Nucleïne, 81: Verh. 1056; Unters. 1057. Nucleoalbin, 84: Bestandth. des Caseins 1418.

Nucleoalbumin, 83: Unters. als Bestandth. des Caseïns nach Dani-

lewsky 1382. 86: Vork. in Mucin 1796.

Nucleoalbumine, 83: Zugehörigkeit des Caseïns zu der Gruppe 1381.

Nucleoalbuminsaure, siehe Nucleoprotalbstoff.

Nucleoprotalbin, 84: Bestandth. des Caseins 1418.

Nucleoprotalbstoff (Nucleoalbuminsäure), 83: Unters. als Bestandth. des Caseins nach Danilewsky 1382. Nucleoproteïne, 86: Umwandl. in Eiweifs 1793.

Nucleoverbindungen, 86: des Eisens in der Leber, Unters. 1838.

Nueva Palmyra, **82**: Anal. 1166. Nullpunkt, **80**: Erhöhung bei Quecksilberthermometern 86.

Numeït, 78: Vork., Anw. 1270.

Nuphar advena, 84: Unters. des Gerbstoffs 1445.

Nuphargerbsäure, 82: Unters. 1157. Nupharin, 82: Darst., Eig., Lösl., Verh., Formel 1156 f.

Nuphar luteum, 82: Unters. der Bestandtheile 1156 f.

83: Stickstoffgehalt der Blüthen, Anal. der Blätterasche 1417.

84: Unters. des Gerbstoffs 1445.Nuſsbaum, 78: Vork. von Nucit 923.83: Zus. des Holzes 1395.

Nuísholz, 83: relative Elasticität 1918. Nuísholzwurzel, 78: Vorkommen von Glycyrrhicin 930 f.

Nuísöl, 84: Verh. gegen Jod, Schmelzp., Erstp. 1825.

85: optisches Verh. 2183.

Nutricin, **80**: Fleisch-Nahrungsmittel

Nuttalit, 83: Stellung in der Skapolithreihe 1883.

Nutzwasser, siehe Wasser, natürlich vorkommendes.

Nux vomica, 82: Alkaloïde 1104.

83: Darst. der Alkaloïde 1416; Gehalt an Alkaloïden 1417.

84: Titrirung von Strychnin und

Bruein im Extract von Nux vomica 1642; Lösungsmittel für die Alkaloïde von Nux vomica 1643.

Nymphaea alba, 82: Unters. der Bestandth. 1156 f.

83: Stickstoffgehalt der Blüthen, Anal. der Blätterasche 1417.

84: Unters. des Gerbetoffs 1445. Nymphäagerbeäure, 82: Unters. 1157. Nymphaea odora, 84: Unters. des Gerbstoffs 1445.

0.

Obstarten, 77: Säure- und Zuckergehalt 929.

Octamin purpure ochlorid, 77: Darst., Eig. 265.

Octaminroseochlorid, 77: Darst., Eig. 266.

Octaminsulfate, 77: Darst., Eig. 267. Octobromäther, 77: Bild. aus Aethylidenoxychlorid 521.

Octobromanthracen, 77: Bild. 419. Octobromnaphtalin, 77: Bild. 401. Octobloranthracen, 77: Bild. 418.

Oberflächenspannung (Oberflächentension), 80: Einfluß des Drucks auf dieselbe an der Trennungsfläche von Flüssigkeiten und Gasen 46 f.; der schwefligen Säure 80.

85: Best. aus den Krümmungsradien von Flüssigkeitsoberflächen 84; mechanische Theorie der Oberflächentension von Flüssigkeiten 106.

86: von Flüssigkeiten, Zusammenhang mit dem Molekularvolumen 81 ff.; Beziehung zur Compressibilität 131 f.; Oberflächentension dünner Häutchen 133; siehe Spannung der Oberfläche.

Objecttisch, 85: Construction 2000. Obsidian, 84: Anal. 2025 f.

86: Best. der löslichen Kieselsäure

2221. Obsidian, porphyrischer, 83: Anal.

1930.

Obst, **82**: Conservirung mittelst Kohlensäure 1241.

Obstweine, siehe Wein.

Occlusionsphänomene, **84**: Bild. besonderer Gasverbb. durch Diffusion, bei Sauerstoff 150.

Ocean, atlantischer, 85: Bromgehalt des Wassers 2314.

Ochsenblut, 82: Verarbeitung auf ptomaïnähnliche Substanzen 1115 f.

1332.

84: Molekularvolumen 83.

Ochsenblutfibrin, 83: Darstellung und Chloroplatinat eines Ptomaïns 1358. Ochsenfleisch, 82: Unters. 1188. Ochsenherz, 78: Zuckergehalt 922. Ochsenpankreas, siehe Pankreas. Ochsenpfotenöl, 81: Diëlektricitätsconstante 89. Ochsenzunge, 80: Vork. von Zinn 1344. Ocker, 86: Verblassen des gelben 2185. Octacetyldiglycose, 79: Verh., Schmelzpunkt, sp. G., optisches Verh. 857. Octacetylglycose, 80: Schmelzp., Eig. 1011. Octacetylmaltose, 80: Zus., Krystallf., Schmelzp. 1011. Octacetylmilchzucker, 80: Zus., Eig., Lösl. 1011. Octacetylsaccharose, 79: Darst., Verh. 833; Verh., Schmelzp., sp. G., optisches Verh. 857. 80: Lösl., Schmelzp. 1011. Octadecan, 82: Darst., Schmelzpunkt, Siedep., sp. G. 44. Octadecan, normales, 83: Bild. 867. Octadecan (Dinonyl), 86: Darstellung, Schmelzp., Siedep., sp. G. 570. **\beta-Octadecen** (Anthemen), **84**: Darst. aus römischen Kamillen, Eig., Verh. 527. Octadecylalkohol, 83: Anw. zur Darst. des Octadecylens 530. Octadecylalkohol, normaler, 83: Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., sp. G., Umwandl. in normales Octadecan 867. Octadecylbenzol, 86: Darstellung, Eig., Verh., Derivate 608 f. Octadecylbenzolmonosulfosäure, 86: Darst. 609. Octadecylbenzolmonosulfos. Natrium, 86: Darst., Eig., Verhalten gegen schmelzendes Kali 609. Octadecylen, 83: Darst., Schmelzp., Siedep., Eig., sp. G. 530; Verh. gegen Brom 531. Octadecyljodid, 86: Darst., Schmelzp. Octadecylphenol, 86: Darst., Eigenschaften 609. Octan, 80: Siedep., sp. G., sp. V. 19. 84: Darst, aus amerikanischem Petroleum 524; Vork. im Rohbenzol 1829. 85: Siedep., sp. G., sp. W. 661; Bild. aus «-Coniceïn 1685. Octau, normales, 83: Bild. aus Coniin

Octen, 83: Bestandth. der Destillationsproducte des Harzes 1767. Octoacetylmelizitose, 86: Darst., Verh. 1225. Octoacetylquercetin, 84: Darst. 1451. Octobromanthracen, 78: Darst., Lösl., Eig. 426. Octobromhexan, 78: Darst., Schmelzpunkt, Lösl. 370. Octobromhexylen, 78: Darst. 370. Octochloranthracen, 78: Darstellung, Schmelzp., Lösl. 425. Octochloranthrachinon, 84: Bild., Eig. 1072. Octochlorcarbazol, **80**: Zus., Darst., Schmelzp., Lösl., Eig. 552. Octochlorphenanthren, 77: Bild., Verhalten 420. 78: Darst., Lösl., Eig., Schmelzp. 422. Octochlortetramethylensulfid, siehe Tetrachlorthiophentetrachlorid. Octodecylalkohol, 84: Abscheidung aus käuflichem Cetylalkohol 949; Bild., Umwandl. in Octodecyljodid 1193. Octodecylcarbonsäure (Nondecylsäure), 84: Unters. 1192 ff.; Synthese 1193. Octodecylenbromür, 84: Darst., Eig., Verh. 526. Octodecyliden, 84: Darst., Eig., Verh. Octodecyljodid, 84: Eig., Verhalten 1193. Octohydroacridin, siehe Acridinoctobydrür. Octohydroïdryl, 80: Zus., Bild., Eig. 378. Pentamethylbenzol 600.

Octohydronaphtalin, 77: Darst., Eig. Octomethylanthracen, 86: Bild. aus Octomethyltetraamidotetraphenyläther, **80**: Bild., Zus., Schmelzp., Siedep.,

Lösl., Eig., Platindoppelsalz 534. Octonaphten, 85: Vork. im Erdöl von Bibi-Eibat, Darst. zweier Chloride, zweier Jodide und des Octonaphtenalkohols 2175.

Octonaphtenalkohol, 85: Bildung des Essigesters 2175.

Octonaphtylen, 85: Darst. 2175. Octonaphtylenbromür, 85: Darst., Eig. 2175. Octonitril, 84: Bild. aus Octylamin

1079; Darst., Eig., Umwandlung in Octylamid und Octoxylsäure 1190. Octonitrosuccinnaphtylamid, 81: Darstellung, Eig. 441.

Lösl., Schmelzp., Verh. 915. Octopus vulgaris, **78**: Blut 1000 f. Octoschwefels. Ammonium, 84: Darst., Eig. 348. Octoschwefels. Cäsium, 84: Darst. und Eig. 343. Octoschwefels. Kalium, 84: Darst. und Eig. 342. Octoschwefels, Rubidium, 84: Darst. und Eig., Umwandl. durch Erhitzen in Rubidiumpyrosulfat 843. Octoschwefels. Thallium, 84: Darst. und Eig. 343. Octosulfate (achtfach-schwefels. Salze), 84: Darst. 342. Octowolframs. Natrium, 83: Darst., Eig., Krystallisation, Zus. 381. Octoxylamid, 82: Darst., Schmelzp. 808. Octoxylsaure, 82: Darst., Siedep. 803. 84: Schmelzp., Siedep. 1190. Octylacetessigäther, 80: Darst., Zus., Siedep., Eig., sp. G., Verh. 827 f. Octylacetessigsäure, 83: Bild. aus Isobutyraldehyd, Siedep., Eig. 952. Octylaceton, 80: Bild., Erstarrungspunkt, Schmelzp., Siedep., Eig. 828. Octylacetothiënon, 86: Darst., Eig. 1191. Octylalkohol, 77: Bild. 367. **78**: Esterbild. 514. 79: sp. G., Flüssigkeitsvolum 45. 81: Geschwindigkeit und Grenze der Esterbild. 16; secundärer, Bild., Eig. 1306. 82: Verbrennungswärme 12. 84: directe Umwandl. in Mono-, Di-, Triamin 906. 86: Einw. auf Hefe 1884. Octylalkohol, primärer, 78: aus Heracleum sphondylium. Verh. gegen wasserfreie Oxalsäure 517. Octylalkohol, secundärer (Methylhexylcarbinol), 78: Verh. gegen wasserfreie Oxalsäure 517. Octylalkohol, normaler, 83: Darst. 521. 84: sp. V. 80; Ausdehnungscoëfficieut 81; directe Umwandl. in Mono-, Di-, Trioctylamin 906 f. 85: Verh. gegen Anilin und o-Toluidin 918 ff. Octylalkohol, secundärer, siehe Methylhexylcarbinol. Octylalkohole, 79: Diagnose 1065. Octylamid, 84: Darst., Eig., Verh., Umwandl, in einen Harnstoff 1190. Octylamin, 79: Darst., Siedep., Verh. 494.

Octo-m-oxybenzoïd, 82: Darst., Eig.,

82: Darst., Siedep. 471, 473. 84: Bild. aus Nonoxylamid, Umwandl. in Octonitril 1079. 85: Bild. aus α-Coniceïn 1685; toxikologische Prüf. 1689. p-Octylbenzoësäure, 85: Darst., Eig., Verh. 921. p-Octylbenzoës. Silber, 85: Eig. 921. Octylbenzol, 86: Darst., Eig. 605 f. Octylbenzolmonosulfosäure, 86: Darst., Salze 606. Octylbenzolmonosulfos. Baryum, 86: Darst., Zus. 606. Octylbenzolmonosulfos. Blei, 86: Darstellung, Zus. 606. Octylbenzolmonosulfos. Silber, 86: Darst., Zus. 606. p-Octylbenzonitril, 85: Darst., Siedep. Octylbromid, normales, 83: Verhalten gegen Brom und Phosphor 521. Octylbromid, secundares, 83: Verh. bei der Destillation 521; Reindarst. 523; Siedep., Eig., sp. G. 524. Octyldiacetothiënon, 86: Darst., Eig., Oxydation 1191 f. Octylen, 77: Bild. 366. **78**: Bild., Siedep. 517. 83: Darst. 521, 523; Siedep., sp. G. 521, 524. 84: Vork. im Rohbenzol 1829; siehe Isodibutylen. Octylen, normales, siehe Caprylen. Octylensäure, 85: Darst. 1323. Octylessigsäure, 80: Bild., Schmelzp., Salze, Identität mit Caprinsäure 828. Octylessigsäure - Aethyläther, 80: Eig. Octylessigs. Baryum, 80: Eig. 828. Octylessigs. Calcium, 80: Eig. 828. Octylessigs. Silber, 80: Eig. 828. Octyljodid, 82: Unters, der Umsetzung mit Natriumäthylacetessigäther und Natriummalonsäureäther 370. 86: Verh. gegen Natrium 569 f.; Siedep., sp. G. 570. Octyljodid, normales, 83: Gewinnung von Octylen bei der Darst. desselben Octyljodid, secundäres, 82: Verhalten gegen alkoholisches Ammon 473. Octylmethylthiophen, 86: Darst., Eig. 1192. Octylnitrolsäure, 79: Bildung, Verh. 494. Octylnonoxylharnstoff, **82**: Schmelzp. 807. Octylsäure, 77: Const., Bild. 367.

79: Bild., Eig., Zus., Siedep., Lösl., sp. G., Salze, Aethyläther 363. 82: sp. V. 42; Bild. 402.

Octylsäure, normale, 84: sp. V. 80; Ausdehnungscoëfficient 81. Octylsäure - Aethyläther. 79:

Siedep., Eig. 363.

Octyls. Magnesium, 79: Zus., Eig. 363. Octyls. Natrium, 79: Eig. 363. Octyls. Silber, 79: Zus., Eig. 363.

Octyls. Strontium, 79: Darst., Eig., Lösl. 363.

Octyls. Zink, 79: Eig. 363.

Octvlsenföl, 82: Darst., Siedep. 473. Octylthiophen, 86: Darst., Eig., Verh., Derivate 1191 f.

Octylthiophendicarbonsäure, 86: Darstellung, Eig., Salze 1192.

Octylthiophendicarbons. Baryum, 86: Darst., Eig. 1192.

86: Octylthiophendicarbons. Kupfer,

Darst., Eig. 1192. Octylthiophendicarbons. Silber,

Darst., Eig. 1192. Octylurethan, 86: Darst., Eig., Verh.

Octylverbindungen, 79: Darst., Unters. 494.

Ocular, 85: Anw. zur Ermittelung von Brechungsverhältnissen 302.

Odina, 85: Vork. von Gummiferment im Gummi 1871.

Oefen, 80: zur Fabrikation und Reinigung des Eisens 1252.

83: zur Erzeugung von Leucht-

gas 1752.

85: Verbesserung derselben 2163 f.; Unters. der Generatorgase zweier Oefen 2164; Neuerungen an Coaksöfen 2170; siehe auch Ofen.

Oel, 78: bei 2850 siedendes aus Buchenholztheer, Unters. 585 f.; aus Dichlorhydrin und Chlorkohlensäureäther entstehendes, Siedep., Zus. 671; Verh. 672; (C7H8OCl2), Darst., Siedep., Amid, Verh. 731; $(C_{14}H_{16}O)n$, aus Isobuttersäure-Benzyläther durch Natrium entstehend, Siedep. 812; aus Betulin, Darst., Siedep., Zus. 955 f.; aus Capsaicin, aus den Blättern von Lobelia inflata 958; aus Hopfen 964; aus Add-Add 972; aus Tschuking 973.

79: Oleum Origani cretici 943; ätherisches, von Rosmarinus cinalis, Unters. 944 f.; aus Pinus Pumilio, Verh. beim Aufbewahren

80: aus Hammelfüßen, Darst. 1128.

81: Untersch. durch das Diagometer 98.

83: Rohöl der Terra di Lavoro, Unters., sp. G., Zus. 1764; Gewg. von Schmieröl und Leuchtgas aus demselben 1764 f.; Vork. von Cumol

85: Best. in Oelkuchen 2178; Anw. von Algin zur Emulsionirung

2198.

86: Darst. aus Korn 2161. Oel C₆H₉NO, **86**: Darst., Eig. 659.

Oel C20 H82, 83: Darst. aus Minjak-Lagam-Balsam, Eig., sp. G., optisches Verh., Verh. gegen Chlorwasserstoff 1426.

Oel, fettes, 83: Nachw. im Copaivabalsam 1633.

Oel, ätherisches, von Asarum europaeum, **84**: Unters., Eig., Verh. 1442. Oel, ätherisches, von Eucalyptus Globulus, 84: Abscheidung von Eucalyptol 1467.

Oelbeizen, 83: Wirkung beim Färben mit Alizarin 2247.

Oelbildendes Gas, siehe Methylen; siehe Aethylen.

Oele, 78: von verschiedenen Pflanzen 983; Verh. gegen ungeformte Fermente aus Pflanzentheilen 1035; Best. der Säuren 1086, 1168; Gewg. aus Petroleum 1166.

79 : vegetabilische, Eig., ätherische, Oxydation 940; ätherische, von Gaultheria punctata und leucocarpa 942; ätherische, Erk. des Alkohols 1064; Reagens 1147; Unters. mineralischer Schmieröle 1147 f.; Bleichen 1148.

80: Wirkung auf Eisen 321; Entdeckung verschiedener Oele in den Oelen des Handels 1202; Säuregehaltsbest. in den Schmierölen, Prüf. fetter Oele auf Mineralöle 1228; ätherische, Reaction 1228 f.; Prüf. auf Fettsäuren 1231.

81: Absorptionsspectra ätherischer 128; fette, Best. von Kohlenwasserstoffen 1201; Schmieröle, Prüf. 1220; Anal., Best. der Säure 1221; Prüf. der flüchtigen 1222; Verfälschung fetter und ätherischer 1318; Gewg. von Brennölen 1319.

83: Best. der freien Fettsäuren 1635 f.; Verh. gegen Metalle 1763.

84: Unters. der Lösl. in Eisessig, Prüf. fetter Oele, Best. mittelst Brom 1668; Best. freier Fettsäuren in Oelen 1668 f.; Verh. von butters. Kupferoxyd gegen Oele aus Braunkohlentheer 1819; Viscosimeter 1821; Prüf. 1828 ff.; Unters, auf den Gehalt an freien Fettsäuren 1825 f.; Schnellbleichverfahren 1826; Prüf. von Paraffinschiefer auf die Menge des darin enthaltenen Oeles 1828; Vork. unverseifbarer im Liquid carbolie 1830.

85: Lösl. von Jod in fetten 382; spectroskopische Unters. 1885; Anal. der fetten 1967 f.; Erk. von Verfälschungen, Unters., Abscheidung von Farbstoffen 1968; Nachw. fetter in Mineralölen, Verh. gegen Silberlösung 1969; Best. von Harzölen in Mineralölen 2179 f.; Best. des Gehaltes an Fetten, Mineral-oder Harzölen 2180 ff.; Apparat zur Best. der Zähigkeit, Abnahme der Viscosität unter Druck 2183; Untersuchung verfälschter Oele, Nachw. von Oelsäure 2183 f.

86: Jodzahlen, Reinigung von vegetabilischen 2162; Wirk. auf Metalle 2162 f.; Best. der Viscosität 2167;

siehe Mineralöle.

Oele, ätherische, **77**: partielle Oxydation 955; Drehungsvermögen 955, 1091.

78: Unters. 979 f.; Verb. gegen

Reagentien 1086.

80: verschiedener Pflanzen, Untersuchung 1080, 1081; Reaction 1228 f.

82: Oxydation an der Luft 1177.

83: Verh. gegen verdünnten Weingeist 1635; Gewg. aus Pflanzen 1762.

84: Darst. wasserfreier 1465 f.; Unters. der Bestandth. 1466; Best., Nachw. von Verfälschungen mittelst Salicylsäure, Nachw. von Harzgehalt in ätherischen Oelen 1667; Fabrikation 1821; Prüf. 1825.

85: Anw. des Rosolens zur Gewg. 719; Prüf., Nachw. von Terpentinöl

1972.

86: spec. Refraction und Dispersion 295 bis 298; Best. der Jodzahl von verschiedenen, Unters. des ätherischen Oels von Citrus Limetta 1828; Verh., Unters. 1993; siehe Oele; siehe ätherische Oele.

Oele, fette, 78: Verh. gegen Reagentien 1086; Nachw. im Copaïvabalsam 1087; Untersch. von mineralischen Oelen,

Verh. gegen Metalle 1168 f.

83: Unters. der beim Erhitzen mit Glycerin entstehenden Destillationsproducte (Pyroleïne) 1422; Brauchbarkeit als Schmiermittel 1632. 84: Unters. der chem. Zus. und Prüf. 1464.

85: Vork. als Begleiter des Amygdalins 1800; siehe Oele.

86: Oxydation 1826; Best. der Viscosität, Eig., Jodzahl 1997; Anal. 1997 f.; sp. G. 1998; Nachw. von Mineralöl, von Walkfett 1999; siehe

Oele, atherische und fette, 80: Phosphorescenz 192.

Oele, fixe, 83: chem. und analytische
Prüf., Best. 1632.

Oele, thierische, 85: Prüf. 1970.

Oele, trocknende, 86: Unters. 1998. Oelemulsionen, 85: Darst. 2184.

Oelen, 83: das Oelen in der Türkischrothfärberei 1786.

84: Ersatz des Oelens der Waare beim Drucken mit Alizarinfarbstoffen 1843 f.

Oelfirnis, 80: Darst. 1365. Oelgas, 84: Herstellung 1817.

86: Zus. des amerikanischen 2156. Oelgerberei, 84: unter Anw. von Carbolsäure 1834 f.

Oelkuchen, **82**: Nachw. von Senföl 1425.

85: Best. des Oels 2178.

Oellack, **80**: Darst. 1365.

Oelsäure, 78: Best. in der Hefe 1028; Scheid. von Stearinsäure 1081.

79: Zersetzungsproducte 1149. 80: Phosphorescenz 192; Darst.

81: Nachweis 1221; Fabrikation 1319.

82: leuchtende unvollkommene Verbrennung 120; als Elektrolyt: diëlektrische Polarisation 139.

83: Verh. gegen Hydroxylamin 1025; Umwandlung in Palmitinsäure 1115, 1763; Bild. von Schwefelsäureestern aus Mannit, Traubenzucker, Stärke und Cellulose 1792.

84: Vermischen von Oelsäure mit wässerigem Ammoniak zum Studium der Schichtenbildung 1426; Vork. im Myricin 1507; Vork. in Bassia longifolia Linn. 1822; Verh. gegen Jod 1824.

85: Verh. bei der Oxydation 1444; Nachw. in Oelen 2183.

86: Trennung von Harzsäuren 1994; Vork. im Wein 2131.

Oelsäure-Glycerinäther (Glycerintrioleat), 83: Verh. gegen Schwefelsäure 1789 f.; Zus., Salze 1790 f.;



Beiz-, Färbe- und Avivirversuche 1792.

Oels. Aconitin, 83: Herstellung, Dosirung, Verwendung, physiologische Wirk. 1762.

Oels. Atropin, 83: Herstellung, Dosi-Verwendung, physiologische Wirk. 1762.

Oels. Blei, 80: Trennung von den Bleisalzen der Fettsäuren 831.

82: als Elektrolyt, diëlektrische Polarisation 139.

83: Herstellung, Dosirung, Verwendung, physiologische Wirk. 1762. Oels. Chinin, 83: Herstellung, Dosirung,

Verwendung, physiologische Wirk.

Oels. Eisen, 83: Herstellung, Dosirung, Verwendung, physiologische Wirk. 1762.

Oels. Kupfer, 83: Herstellung, Dosirung, Verwendung, physiologische Wirk. 1762.

Oels. Metallverbindungen (Oleate), 81: Darst., Eig. 1069.

Oels. Morphin, 83: Herstellung, Dosirung, Verwendung, physiologische Wirk. 1762.

Oels. Quecksilber, 83: Herstellung, Dosirung, Verwendung, physiologische Wirk. 1762.

Oels. Quecksilberoxyd, 81: Darst. 767. 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. beim Erhitzen 1443 f.

86: Darst. 1405.

Oels. Salze, 83: Herstellung, Verwendung und physiologische Wirk. der medicinischen 1762.

85: Darst. von Oleaten 1443.

Oels. Strychnin, 83: Herstellung, Dosirung, Verwendung, physiologische Wirk. 1762

Oels. Uran, 83: Zus., Darst., Eig. 1115. Oels. Veratrin, 83: Herstellung, Dosirung, Verwendung, physiologische Wirk. 1762.

Oels. Wismuth, 78: Darst., Anw. 295. 83: Herstellung, Dosirung, Verwendung, physiologische Wirk. 1762.

Oels. Zink, 83: Herstellung, Dosirung, Verwendung, physiologische Wirk. 1762.

Oelsäuren, 85: Gewg. aus Wollfett 2178. Oelsamen, 80: Eiweifskörper, Unters. 1040; afrikanischer, Unters. 1067.

81: Eiweifskörper 996.

Oelschiefer, 86: Anw. von schottischem zur Leuchtgasfabrikation 2157.

Oenanthaldehyd, 84: Anw. zur Darst. von Chinaldinen 787; siehe Oenanthylaldehyd.

Oenanthaldoxim, 83: Darst., Zus. 634; Eig. 634 f.; Schmelzp., Siedep., Verh. gegen Salzsäure, gegen Eisenchlorid 635.

84: Verhalten gegen Essigsäureanhydrid 844.

Oenanthaldoxim-Aethyläther, 83: Darstellung, Eig., Siedep., Zus. 635.

Oenanthaldoxim-salpeters. Silber, 83: Darst., Zus., Eig. 635.

Oenanthamidobenzoësäure, 85: Darst. 1458 f.; Eig., Verh. 1459.

Oenanthdiacetonamin, 85: Eig., Verh.

Oenanthol, 77: Vork., Bild. 955. 78: Verh. gegen Benzidin 613, gegen Thioharnstoff 614, gegen Chloralammoniak 616; Bild. 735.

80: Verbrennungswärme 124.

81: sp. W. 1093.

82: Molekularrefraction 176; Condensation mit Kali und Chlorzink

741; Siedep., sp. G. 741 f.

83: Verh. gegen salzs. Hydroxylamin 634; Darst., Verh. gegen Anilin, Xylidin, Naphtylamin 709. gegen Phenylhydrazin 804; Darst. aus Ricinusöl, Umwandl. in normalen Hexylalkohol 862; Condensationsproducte 954 f.; Unters. des festen Polymerisationsproductes | desselben 955; Einw. auf fettsaure Natriumsalze beim Erhitzen 1117.

Verh. der Siedetemperatur zum Luftdruck 189; Anw. zur Darst. eines Homologen des Chinaldins 788 f.; Verh. gegen Zinkäthyl 1347, gegen Zinkpropyl 1349, gegen Jodphosphonium 1358, gegen Phenylhydrazin 1623.

Verb. mit Diacetonamin 789 ff.; Verh. gegen Acetanhydrid und Natriumacetat, sowie bernsteins. Natrium 1323, beim Chloriren 1634. Oenantholamidobenzoësäuredisulfit, 81: Darst., Eig. 581.

83: Darst. 709 f.; Oenantholanilin, Zus., Eig., Verbindungswärme 710. Oenantholdisulfoureïd, 78: Darst., Ver-

halten 614. Oenantholglycocolldisulfit, 81: Darst.,

Eig. 581. Oenantholleucindisulfit, 81: Bildung 582.

Oenantholnaphtylamin, 88: 709 f.; Zus., Eig., Verbindungswärme

Oenantholphenylhydrazin, 86: Reduction mit Natriumamalgam zu Heptylamin 683.

Oenantholxylidin, 83: Darst. 709 f.; Zus., Eig., Verbindungswärme 710. Oenanthonitril, 77: Darst., Eig. 721.

84: Bild. aus Oenanthaldoxim 844. Oenanthsäure, 82: Molekularrefraction

176. 84: Verbrennungswärme 208.

Oenanthureïd, 83: Formel 491 f.

Oenanthylaldehyd, 86: Verh. gegen Chlorzink 1134; siehe Oenanthaldebyd.

Oenanthylamid, 77: Darst., Eig. 721. 82: Darst., Schmelzp. 803.

Oenanthylamin (Heptylamin), 86: Darstellung aus Oenantholphenylhydrazin, Siedep. 683 f.

Oenanthylchlorid, 85: Darst. 1634. Oenanthylensenföl, 78: Bild., Verh.

614. Oenanthyliden, 85: Darst., Verhalten

gegen Schwefelsäure 1634. Oenauthylidenchlorid, 86: Siedepunkt

Oenanthylphosphinsäure, 86: Darst.,

Eig. 1608. Oenanthylsäure, 77: Unters., Ammo-

niumsalz 720, 721. 78: vermuthliche Bild. 737.

79: Darst. aus Fetten 1149.

83: Darst. 520.

Oenanthylsäure-Aethyläther, 77: Darstellung, Eig. 722.

Oenanthylsäureanhydrid, 77: Darst., Eig. 721. Oenanthyls. Baryum; 77: Darst., Eig.

Oenanthyls. Calcium, 77: Darst., Eig.

Oenanthyls. Heptyläther, 77: Darst., Eig. 530.

Oenochemie, 84: Unters. über forensische Oenochemie 1659.

Oenocyanin, 82: Bild. in der Traube

Oenogallussäure, 82: Best. im Wein 1311.

Oenoglucin, 80: Vork. im Wein, Lösl., Schmelzp., Verh. 658. Oenolin, 78: Darst. 1162.

81: Best. im Wein 1218; siehe Rothwein.

 Oenotannin, 78: Darst., Eig., Lösl., Reactionen 1088 f.

81: Best. im Wein 1218. 82: Best. im Wein 1333.

Ofen, 77: Eisenoxydulbild., Knochenbrennofen 1211; Siemens'ofen 1213. 85: Digestionsofen zur Stickstoff-

best. 2006; elektrischer zur Reduction der Sauerstoffverbb. von Metallen 2013; zum Glühen von Natriumdicarbonat und zur Gewg. von Coaks 2055; zur Darst. von Metallen unter Gewg. von Kohlenoxyd und Schwefelkohlenstoff 2070; siehe auch Oefen.

Ofen (Stadt), 83: Anal. des Bitterwassers des Victoriabrunnens 1945. Ofenfutter, 83: für die Bessemerbirne 1665; Zus. beim basischen und sauren Process, Anal. des Futters des gewöhnlichen Bessemer Convertors 1668.

Ofengase, 83: Apparat zur Best. 1659. 86: Anw. zur Darst. reiner Kohlensäure 2050; Explosionen in Rufs-

öfen 20**83** f. Ofenheizung, 85: Luftuntersuchung bei Zimmern mit Ofenheizung 2161.

Ohm, 84: Definition als elektrische Einheit 231.

Ohmmeter, 84: Messapparat 232.

Oïdium lactis, 84: Vork. im Kephir 1782; Verh. 1784.

Oïdium Tuckeri, 83: Bekämpfung durch Schwefel 1393.

Okenit, **82**: Anal. 1567.

Oldfieldia africana, 79: Bezeichnung des Holzes 937.

Olea fragrans, 86: Unters. 1823.

Oleaceen, japanische, 86: Unters. 1823. Oleandrin, 81: Verb. 1067.

82: Darst., Zers. 1174.

Oleate, siehe ölsaure Salze. Olefine, 78: Darst. von Chlorbromderivaten 408 f.; siehe Kohlenwasser-

stoffe, ungesättigte. 82: Best. in Kohlenwasserstoffge-

mengen 1307. 83: Darst. höherer 529 f.

84: sp. V. 82; Darst. höherer Olefine (Homologe des Acetylens) 525; Berechnung der Gasanalyse bei den Olefinen 1556.

Verbrennungswärme

Bild. aus Petroleum 2153. eïn, 77: Trennung von Margarin Oleïn, und Stearin 1081.

80: Best. im Talg 1230 f.

86: Unters. 1992.

86: Oxydation 1405 f.; Oleïnsäure , Umwandl. in Oxystearinsäure 1406; Bild. einer isomeren Verb. aus Oxystearinsäure, feste, Bild., Eig., Verh. 1407; Darst., Verh. gegen Schwefelsäure 1408.

Oleocutinsäure, 85: Darst., Eig. 1802 f.; Zus. 1803.

Oleomargarin, 78: Untersch. von Butter 1145.

80: Kunstbutter, Darst. 1345.

81: sp. G., Nachw. in der Butter 1222.

83: Anw. zur Kunstbutterfabrikation, Veränderung durch Eutergewebe 1646; Verarbeitung mit Brustdrüsengewebe 1729; Verhalten gegen Milch und Butter 1730.

84: Gemisch von Oleomargarin und Cocosnussöl als Butterver-

fälschung 1677.

85: Jodzahlen zweier Sorten 1968; Nachw. in der Butter 1971; Unterscheidung von Butter 2136.

Oleum Cadinum, 78: Abstammung, Gewg., Eig., Zus., Anw. 983. Oleum carvi, 84: Siedepunkt, sp. G.

Oleum carvi, **84**: Siedepunkt, sp. G.

Oleum Eucalypti, 84: Untersch. von Oleum Eucalypti australe 1667.

Oleum Origani cretici, 77: Bestandth.

Olibanum, 83: Untersch. von Ammoniakgummiharz 1636.

Oligoklas, 77: Verh. 1250; Zus. 1337; Anal. 1357.

78: Vork. von Strontium und Baryum 1199; sp. G., Zwillinge, Darst., Schmelzbarkeit 1260; sp. G., Anal. 1261; Spaltungswinkel 1265.

79: Anal. 1234. 80: Unters. 1469.

81: sp. G. 1401.

83: Verh. gegen Citronensäure 1825; Anal. 1836 f., 1898; Bestandth. des Plagioklases von Christianberg im Böhmerwalde 1896.

84: Verh. gegen Schwefelsäure bei hohem Druck 1552; Vork., Anal. 1986.

85: Pseudom. nach Granat 2300. Oliven, 78: Reifen 948.

80: Fettbild. und Reifen 1067. Olivenbaum, 81: Unters. der Drupa 1018.

Olivenharz, 85: Gewg. von Olivil aus dem Harz 2093.

Olivenkernöl, **84**: Lösl. in Eisessig 1668; Verh. gegen Jod, Schmelzp., Erstp. 1825; Verh. gegen Eisessig 1826. Olivenöl, 78: Vorkommen eines ähnlichen Oeles 976.

79: Wärmeleitungsvermögen 97,

80: elektrische Ausdehnung 170; Prüf. auf Baumwollensamenöl 1228; Prüf. 1366.

81: Diëlektricitätsconstante 89; Doppelbrechung 139; Wärmeleitung 1100; Prüf., Prüf. auf Baumwollensamenöl, Unters. 1222; Entzündlichkeit, Verfälschung 1318; Gewg. aus Rückständen 1319.

82: leuchtende unvollkommene Verbrennung 120; als Elektrolyt: diëlektrische Polarisation 139; Prüf. auf. Baumwollensamenöl 1337.

83: Aenderung des Brechungsindex, Compressibilität 235; Nachw. von Baumwollensamenöl 1632 f.; Prüf. auf Verfälschungen mit anderen Oelen(Baumwollensamenöl, Sesamöl, Erdnufsöl, Sonnenblumenöl, Rüböl, Ricinusöl) 1634 f.

84: Verbrennungswärme 208; Nachw. von Baumwollensamenöl im Olivenöl 1667; Verhalten gegen Jod, Schmelzpunkt, Erstp. 1825; Untersuchung auf den Gehalt an freien Fettsäuren 1826; Verh. gegen Eisessig 1827.

85: Best. der Steighöhen und Oberflächenspannungen 84; sp. G. 1967; Jodzahl 1968; Prüf. 1969; Erk. von Verfälschungen 1969 f.; Prüf. auf Verfälschung mit Sesam-, Arachis-, Cotton- und Mohnöl 2179; Jodzahl der Fettsäuren 2182; optisches Verh., Eigengewicht 2183.

86: Unters. 1827; Elaïdinprobe 1999; Glyceringehalt 2161; Prüf. auf Verfälschungen 2162; Wirk. auf Metalle 2163; Abhängigkeit der Viscosität von der Temperatur 2166; siehe auch Baumöl.

Olivenöle, 83: Zus. 1763.

Olivil, 78: Const., Verh. 956.

85: Gewg., Verh. gegen Permanganat 2093.

Olivin, 77: Zus. 1308.

78: Verh. 1198; Zus. 1239.

79: Anal. 1212 f.

81: Anal. 1380, 1428; künstliche Darst. 1381; Einschlüsse im Basalt 1433

82: Vork., Anal. 1547; Krystalif., Anal. 1547 f.

83: Anal. 1875.

84: Anal. 1953 f.; Schmelzversuche 2007.

85 : Zwillinge 2289. 86: Anal. 2266.

Olivindiabas, 79: Anal. 1251.

84: Anal. 2019.

85 : Anal. 2307. Olivinfels (Peridotit), 77: Verh. 1250; (L'herzolith), Unters. 1364.

79 : Unters., Anal. 1253.

80: Unters. 1500.

86: Entstehung, Anal. von Mineralbestandth. desselben 2308 f. Olivingabbro, 78: mikroskopische Un-

ters. 1284.

80: Unters. 1499.

Olonezer Erde, 80: schwarze, Unters.

Omphacit, 86: krystallographische Unters. 2276.

Omphalocarpin, 81: Vork. 1022. Omphalocarpum procera, 81: Unters.

Oncosimeter, 81: Eig., Anw. 36.

Onegasee, 82: Analyse des Wassers Onobrychis sativa, 84: Verh. gegen

Zinksulfat 1761. 86: Zuckergehalt der Blüthen

Onodaphne Californica, siehe Lorbeer-

Onofrit, **81**: Anal. 1348. **86**: Unters. 2226.

Ontariolith, 80: Unters. 1444. Ontariosee, 82: Analyse des Wassers

Onuphin, 84: Auffassung als Hyalin 1424.

Opal, 77: Verh. 1274. 78: Verh. im Quarz 1212.

80: Unters. 1161.

82: Vork. in Australien, Anal. 1526; Bild., Anal. 1593 ff.

84: Pseudom. nach Fayalit 2000. 86: Best. der löslichen Kiesel-

săure 2221; Vork. 2239. Opalartige Substanz, 84: Vork., Anal.

Opale, 81: Vork., Zus. 1357. Opalglas, 80: Darst. 1316.

Operationen, 85: Ausführung analytischer Operationen 1994 f. 78: mikroskopische Unters. Ophite,

81: Unters., Anal. 1426.

82: Untersuchung der pyrenäischen 1606.

Opianoximsăure, 86: versuchte Darst.

Opianoximsäureanhydrid, 86: Darst.,

Eig., Verh., Const. 1484 f.
Opiansäure, 77: Einw. von Jodwasserstoff 770, 883.
82: Darst., Schmelzp., Const. 927.

83: Verh. beim Erhitzen mit Wasser und Salzsäure, gegen rauchende Salzsäure 974; Reinigung durch sal-petrige Säure 1155 f.; Verh. gegen verdünnte Salpetersäure, gegen Salpetersäurehydrat 1156, gegen Kalium und Salzsäure, gegen Bromwasser, gegen Salzsäure und Chlorwasserstoffgas 1158, gegen Fünffach-Chlorphosphor, beim Erhitzen 1159.

86: Verh. gegen Phenylhydrazin 1480 f., gegen Hydroxylamin 1483 f., gegen Anilin 1485; Const. 1486; Verhalten gegen Malonsäure 1487 f.; Bild. aus Hydrastin 1726 f., 1822.

Opiansäureanhydrid, 86: Darst., Eig., Verh. 1486.

Opiansäure - Methyläther, 82: Darst., Krystallf., Schmelzp., Lösl., Verh. bei der Oxydation 928.

Opians. Kalium, 82: Eig., Lösl., Zus., Verh. gegen Fluorsilber 927 f.

Opians. Silber, 82: Darst., Eig., Zus., Verh. gegen Methyljodid 928.

Opianylessigs. Baryum, 86: Darst., Eig., Zus. 1487 f. Opianylessigs. Silber, 86: Eig., Verh.

1488.

Opianylphenylhydrazid, 86: Darst., Eig., Verb. 1480 f.

Opionin, 85: Isolirung aus smyrnaer Opium, Eig., Schmelzp., Verh., Bild. einer Säure 1734.

Opionylsäure, 85: Darst., Eig., Verh. 1734; Schmelzp., Silbersalz 1735. Opium, **77**: Gewg. 880.

78: aus Shanghai, Beschreibung, Gewg. in China, türkisches 872; neue Base 873; Meconoiosin 957.

79: Prüfungsmethode 791 f.; Werthbestimmung 792.

80: narcotinfreies, Darst. 1073; Nachw. 1229.

81: als Antidot gegen Euphorbia lathyris 1068.

82: Extraction der Alkaloïde mittelst Oxalsäure 1072; Unters. von bulgarischem 1168; Prüf. 1335.

83: Vork. von schwefels. und mekons. Morphium 1410.

Best. des Mor-

84: quantit**u**

phins im Opium, Opiumpulver, Opiumextract 1630 f.; Best. von Morphium im Opium 1631.

85: Isolirung des Opionins aus smyrnaer Opium 1734; Best. des Morphingehaltes 1961 f.

86: Best. des Morphius 1975 f.; Anal. 1980; siehe auch Baharopium. Opiumalkaloïde, 78: Reactionen 1083 f. Opiumbasen, 79: Verh. gegen Ueberchlorsäure 1071.

Opiumtinctur, 80: Prüf. 1229.

Optik, 79: Methoden in Bezug auf Diffusion der Flüssigkeiten 80.

Optisch-chemische Studien, 78:

Optische Apparate, siehe Apparate. Optisches und Dahingehöriges, siehe Licht.

Orange von Poirrier, 78: Darst. 483.

Orange, 81: Farbstoffe, Anw. 489 f.

83: Darst. in der Färberei 1787. Lichtempfindlichkeit Orange 2 283.

Orange 2, 85: Absorptionsspectrum 324.

Orange 3, 79: Anw. in der Titrirmethode 1023

Orange I, 86: Nachw. 1991.

Orange III, 86: Anw. als Indicator

Orange G, 86: Nachw. 1991. Orangen, 78: Verh. der Terpene 638. Orangen, bittere, 86: Zus. der Schale 1817.

Orangenöl (Orangenschalenöl), 78: Unters. 979 f.

83: Additionsproduct mit Nitrosylchlorid und Salpetersäure 570 f. 86: Unters. 1829.

Orcaceteïn, 82: Darstellung, Eig., Lösl. 667 f.

Orcacetophenon, 82: Darst., Eig.,

Lösl., Schmelzp., Siedep. 668. a-Orcendialdehyd, **79**: Zus., Bild. 557; Schmelzp., Erstp., Lösl., Verh. 558. \$\beta\$-Orcendialdehyd, \(79: \) Bild., Zus. 557;

Eig., Schmelzp., Lösl., Erstp., Verh. 558.

a-Orcendialdehydanilid, 79: Zus., Eig., Schmelzp. 558.

Orcendiazo-o-toluidin, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Zers. 595. Orceïn, 77: Darst. 571.

86: Bild., Eig. 1279.

Orchideen, 78: Vork. von indigobildender Substanz 1194.

Orcin, 77: Darst., Nitroso- und Nitroderivate 571; Verh. im Thierkörper

78: Farbstoffe mit Diazoverbb. 1183.

79: sp. G. 39; Derivate 523; Verhalten gegen Chloroform und Aetznatron 543, gegen Kalihydrat, Wasser und Chloroform 556 f.

gegen Chlorkohlen-**80**: Verh. säureäther 615; Benzein desselben 616; Const. 660; Verh. gegen Chloroform und Aetznatron 679, gegen kohlens. Ammon 858, gegen Monochloressigsäure 874; Farbstoff daraus 1384 f.

81: Verh. gegen Ameisensäure, Verh. gegen Essigsäure 524; Const.

82: Verhalten gegen p-Toluidin, Anilin und salpetrigs. Kalium, gegen salpeters. o · Toluidin und salpetrigs. Kalium 595, gegen Anilin-Calcium 662, gegen Ameisensäure und Chlorzink 665, gegen Eisessig und Chlorzink 667, gegen Essigsäure und Phosphoroxychlorid 668, gegen Essig-säureanhydrid 668 f., gegen Benzoësäure und Phosphoroxychlorid 669; Identität mit m-Dioxytoluol, Schmelzpunkt 696; Verh. in der Natronschmelze 697; Darst. eines Isomeren (Kresorcin) 698 f.; Verh. gegen Acetessigäther 717; Combinationen mit Diazoazobenzolsulfosäuren 1489: Verhalten gegen Nitrobenzol 1493.

83: Darst. aus Toluolderivaten 925; Verhalten gegen Chloralhydrat, Verh. zusammen mit Aldehyd gegen Salzsäure beim Erhitzen der alkoho-

lischen Lösung 965.

84: Verh. gegen Bromwasserstoff-Salpetersäure, Bild. eines Farbstoffes 469; Umwandl. mittelst Acetessigäther in \$-6-Dimethylumbelliferon 962; Verh. gegen salpetrigs. Natrium, gegen Harnstoffnitrat 983; Einw. auf Maleïnsäureanhydrid 1022, auf Benzoësäure 1194, auf Aepfelsäure 1251; Verhalten gegen Weselsky's und Liebermann's Reagens 1885, gesalpetrigsäurehaltige Salpetersäure, Umwandlung in Mononitrosoorcin 1886; Verh. gegen Nitrobenzol 1887, gegen Natriumnitrit, gegen salpeters. Harnstoff 1888.

85: Lösungswärme 166; Bildungswärme bei der Einwirkung von Brom 209; Einwirkung auf Maleïnsäure 1276.

86: Verh. gegen Anilin 795 bis 798; Synthese aus Acetoudicarbonsäureäther 1277 f.; Eig., Verb. 1279; Verh. gegen Benzaldehyd, gegen Chloralhydrat 1282.

β-Orcin, 80: aus Usninsäure, Unters., Zus. 661; siehe Dimethylresorcin.

y-Orcin, 82: Darst., Schmelzp., Const.

Orcinaldehyde, 79: Darst. 556 f.

Orcinaurin, 82: Darst., Eig., Const., Lösl., Verh. gegen Schwefelsäure, Essigsäureanhydrid 665 f.

Orcinbenzoësäureäther, siehe Dibenzoësäure-Orcinäther.

Orcincarbonsäure, 80: Darst. 859. Orcindiazotoluol, 82: Darst., Eig.,

Verh. 595. Orcindikohlensäure-Aethyläther, 84:

Darst., Eig., Verh. 909. Orcinfarbstoff, 84: Darst., Eig., Verh. 1886.

Orcinglycereïn, 80: Darst. 622.

Orcinkalium, 80: Verh. beim Erhitzen im Kohlensäurestrom 859.

Orcinmonoäthyläther, 81: Verh. gegen salpetrige Säure 554.

Orcylaldehyd, 79: Zus., Bild., Eig., Schmelzp., Lösl., Erstp. 557.

Orcylaldehydanilid, **79**: Zus., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 557.

Orellin, 84: Zus. 1459.

Organe, thierische, 85: reducirende Wirk. thierischer Organe auf Silber-

lösung 1829.

86: Analyse von thierischen 2003. Organische Substanzen, 78: Atom-volume und sp. G. 26; Vork. in dem Wasser der Lagunen von Toscana Oxydation stickstoffhaltiger durch Kupferoxyd-Ammoniak 286; Elementaranalyse 1069 f.; Erk. der reducirenden Eig. 1071.

79: Best. im Wasser 1027 f.;

Stickstoff best. 1029.

81: Zerstörung für die Anal. 1196. 82: beschleunigte Verbrennung 370; Verh. gegen Chloraluminium 371; Best. im Trinkwasser 1280 f.

Organische Verbindungen, 77: Verh. gegen den elektrischen Funken 320; Verh. gegen Fluorbor 324; Analyse 1032; Vork. im Wasser, Best. eines unbekannten Gemisches 1071; Best. Trinkwässern 1072; Best. der Halogene 1073.

80: Beziehung zum Molekularvolum, Ausdehnungscoëfficienten und zur absoluten Siedetemperatur 22; Schmelzp. 38; Lösl. 74.

81: Drehungsvermögen 141; Einw.

von Untersalpetersäure 315.

83: sp. V. 72; Temperaturerniedrigung bei der Lösung in Wasser 83 f.; Destillation im Vacuum 133; Beziehung zwischen Umsetzungswärme und Volumgewicht isomerer Körper 154; Lichtbrechungsvermögen 238; Beziehung zwischen dem Brechungsvermögen und der chemischen Constitution 238 f.; Phosphorescenz 254.

85: Capillaritätsconstanten 80 f.;

Compressibilität 107.

Organismen, 77: spontane Bild. 1018; Verh. gegen Sauerstoff und compri-

mirte Luft 1027.

78: Beeinflussung durch Sonnenlicht, ultramikroskopische Gährungsorganismen, Entfernung aus der Luft, in der Luft vorkommende 1026 f.; Uebertragung von Hefekeimen durch Insecten, Organismen Pariser Atmosphäre, Zus. der Hefe 1027 f.

79: lebende, Einfluss auf organische Substanzen bei Luftabschluss

1004.

80: niedere, Ursache der Kohlensäurebild. im Boden 1318 f.; Desinfection 1340.

84: der blauen Milch, Unters. des Verh. 1783 f.; der Milchsäuregährung, Verh. 1783.

Organismus, thierischer, 77: Säurebild. im thierischen 982.

79: Wirk. des Sauerstoffmangels

80: Diffusion und physiologisches Vork. des Kupfers, Bedeutung des Kalks, des Glycerins 1086; Ausscheidung des Stickstoffs 1087 f.; der Wasserzufuhr, Einflus Schweisssecretion und der Muskelarbeit auf die stickstoffhaltigen Zersetzungsprodu**cte, E**influs des Boraxes auf die Eiweisszersetzung 1088; Bestimmung der Topographie des Chemismus im Thierkörper 1092; Vork. von Alkohol, Verhalten des Eisens, Schicksale und Ver-Resorption, werthung der Fettsäuren 1095; Verh. von Ammoniak 1112; Wirk. gallisirter Weine and denselben, inte

Injectionen von Zucker und Gummi 1122; Einflus albuminoïder Substanzen 1122 f.; Wirk. verschiedener Substanzen 1122 bis 1127.

85: Einfluss des Chinins auf den Stoffwechsel des gesunden Organismus, Veränderungen des Chloralhydrats im Organismus 1850; Einfluss der Luftheizung auf den Organismus 2160 f.

86: Acidität der Flüssigkeiten des Organismus 139; Bild. chem. Producte durch Elektrosynthese 279 f.; Bild. von Giften im normalen 1853; Bild, von aromatischen Verbb. 1859 f.; siehe auch Thierkörper. Organismus, nitrificirender, 84: Hypo-

these 1528.

Organoïde, 78: Bernstein, Copal 1275; Muckit und Neudorfit Posepnyt, 1276 f.; Hatchettin 1277.

79: Organozinnverbindungen, krystallographische Unters. 772.

Origanum hirtum, 79: Unters. des Oeles 942.

Origanum vulgare, 80: ätherisches Oel, Unters. 1081.

Orixa japonica, 83: Unters. 1411. 84: Unters. ihrer Alkaloide und

Bitterstoffe 1396.

Orlean, siehe Cayenneorlean. Ornithin, 78: Zus., Salze 832. Ornithursäure, 77: Darst., Zus., Verh.

78: Formel, Salze 831 f.; Verh. 832.

Orroproteïn, 80: Vork. 1037. Orseille, 78: Fluorescenz 162.

81: Nachw. im Wein 1215, 1216; Nachw. von Anilinroth 1335.

83: Bild. eines Farbstoffs mit Moringerbsäure 1794.

85: Absorptionsspectrum 324. Orseilleflechte, 79: Bestandth. 939. Orsellinsäure, 84: Verh. gegen Arsensäure und Phosphoroxychlorid 1300 f. p-Orsellinsäure, 85: Darst., Schmelzp. 1648.

Orthit, 77: Unters. 1307.

78: Vork., Krystallf. 1273.

79: Anal. 1209 f.

82: Vork. zu Auerbach, Analyse eines virginischen 1545; Analyse 1545 f.

84: Zers. bei Gegenwart von Humus 1759.

85: Krystallf. 2289.

(Austrium) in dem von Arendal 406 f.; siehe Titanit. Orthoameisensäure, 81: sp. G. 1095.

Orthoameisensäure-Aethyläther, 84: Einw. auf Dimethylanilin, Darst. von Hexamethylparaleukanilin 771 f. 85: Siedep. 156.

Orthoameisensäure - Diäthylpropyläther, 83: Darst., Siedep. 479.

Orthoameisensäure-Diamyläthyläther, 83: Darst., Siedep. 479.

Orthoameisensäure - Diamylpropyläther, 83: Darst., Siedep. 479.

Orthoameisensäure-Diisobutyläthyläther, 83: Darst., Siedep. 479.

Orthoameisensäure-Diisobutylamyläther, 83: Darst., Siedep. 479. Orthoameisensäure-Diisobutylpropyl-

äther, 83: Darst., Siedep. 479. Orthoameisensäure-Dimethyläthyl-

äther, 83: Darst., Zus., Siedep. 479 Orthoameisensäure-Dimethylamyläthei

83: Darst., Siedep. 479. Orthoameisensäure-Dimethylpropyl-

äther, 83: Darst., Zus., Siedep. 479. Orthoameisensäure-Dipropyläthyläther, 83: Darst., Siedep. 479.

Orthoameisensäure - Dipropylamyläther, 83: Darst., Siedep. 479.

Orthoameisensäure-Dipropylmethyläther, 83: Darst., Siedep. 479.

Orthoameisensäureester, 83: Bild. aus den salzs. Formimidoäthern, Darst. mehrerer 478.

Orthoameisensäure - Methyläther, 83: Darst., Zus., Siedep. 479.

Orthoameisensäure-p-Nitrophenyläther, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 672 f.

Orthoameisensäure - Phenyläther . 82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Siedep., Verh. 815.

Orthoameisensäure-Triäthyläther, 83: Darst., Siedep. 479.

Orthoameisensäure - Triamyläther, 83: Darst., Siedep. 479.

Orthoameisensäure-Triphenyläther, Triphenylorthoameisensäuresiehe äther.

Orthoameisensäure-Tripropyläther, 83: Darst., Siedep. 479.

Orthoamidoverbindungen, aromatische, 86: Verh. gegen Imidokohlensäureäther 792 bis 795.

Orthoantimonige Säure, 80: Bildung, Zus. 806.

Orthochromatische Photographie, 85: Methoden 2257.

86: Vork. eines neuen Elements Orthoderivate des Benzols, siehe die

betreffenden Mono-, Di-, Tri- u. s. w. Derivate.

Orthoessigsäure-Aethyläther, 83: Siedepunkt 156.

Orthoklas, 77: Krystallf. 1333; künstliche Darst. 1336; Anal. 1357.

78: Verh. 1198; Vork. von Strontium und Baryum 1199; Schmelzbarkeit, Darst. 1260; sp. G., Anal. 1261 f.; Spaltungswinkel 1265.

79: Isomorphismus 16; Unters. 1234

80: Unters. 1471.

81: sp. G., künstliche Darstellung 1401

82: Vork., Krystallf., Anal. 1568; Unters. der perthitartigen vom Riesengebirge 1569.

Verh. gegen Citronensäure 88: 1825, gegen Humus, Umwandl. in Albit 1896; Anal. 1896, 1898.

84: Verh. gegen Schwefelsäure bei hohem Druck 1552; Vork. in Japan 1897; Krystallf., Unters., Anal., Auffassung des Orthoklas als monokliner Körper, nicht als Mikroklin 1979.

85: Anal. 2296.

86: Vork., Krystallf. 2288 f.; von Elba, krystallographische Beschreibung, Vorkommen in den Auflösungsrückständen jurassischer Kalke, Krystallf. 2289; siehe Natronorthoklas. Orthoklasporphyr, 77: Unters. 1356. Orthokohlensäure - Aethyläther,

Zus., Gewg. 594.

85: Siedep. 156. Orthokohlensäure - β - Dinaphtyldiäthyläther $(\beta - Dinaphtyldiäthylcarbonat)$, 86: Verh. beim Erhitzen 1222 f.

Orthokohlensäure - Isobutyläther, 80: Zus., Siedep., sp. G. 595. Orthokohlensäure - Propyläther, 80:

Zus., Siedep., sp. G. 594 f.

Orthometaphosphowolframs. Kalium-Natrium, 85: Bild., Eig. 535. Orthometaphosphowolframs. Salze, 85:

Bild. 535.

Orthonitrobenzonitril, 77: Darst., Eig.

Orthonitrobittermandelölgrün, 82: Bildung 559.

83: wahrscheinliche Bild. 561. Orthooxysulfomolybdäns. Ammonium, 83: Zus., Darst., Eig., Krystallform

Orthooxysulfomolybdäns. Kalium, 83: Zua. Darst., Eig., Krystallf. 376.

Orthoparadimethyldiphenyl, 77: Darstellung, Eig. 386.

82: Orthopararosanilin, Trennung, Reinigung 554 f.

Orthophenoldicarbonsäure, 77: Bild. 576.

Orthophenylsulfhydantoin, 81: Darst., Eig., Identität mit Phenylsulfhydantoïn 679.

Orthophenylsulfhydantoïnsäure, 81: Darst., Eig., Verh. 679.

Orthophosphorsäure, 84: Krystallisation 359; siehe Phosphorsäure.

Orthophosphorsäureanilid, 85: Darst. 1626 f.; Eig., Schmelzp., Krystallf., Verh. gegen Brom 1627.

Orthophosphorsäure-Dimethyläthyläther, 88: Ausdehnungscoëfficient 69; sp. V. 70.

Orthophosphorsäurehexabromanilid, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh.

Orthophosphorsäure-Trimethyläther, 83: Ausdehnungscoëfficient 69; sp. V. 70.

Orthophosphors. Baryum-Kalium, 83: Darst., Krystallf. 349.

Orthophosphors. Baryum-Natrium, 83: Darst., Krystallf. 349.

Orthophosphors. Luteochrom chromorthophospat), **84**: Darst., Eig. 412.

Orthophosphors. Natrium - Uranoxydul, 80: Darst., Zus. 353.

Orthophosphors. Salze, 83: Darst. krystallisirter aus Metaphosphaten 322.

Orthophosphors. Silber, 83: Einw. auf Thonerde bei Gegenwart von Metaphosphorsäure, Einw. auf Aluminiummetaphosphat 323.

Orthopropylverbindungen, siehe Propylverbindungen.

Orthorosanilin, 80: Existenz desselben 565

82: Trennung von Pararosanilin 554 f.

Orthotoluidin, 77: Oxydation 647; siehe o-Toluidin.

Orthovanadinsaures Baryum (Drittel-Vanadat), **86**: Darst. 466.

Orthovanadins. Natrium, 85: Darst. 562; Brechungsindices, Krystallform 563.

Ortlerit, 79: Anal. 1249 f.

Oryza sativa, siehe Klebreis.

Oscillaria, 82: Venin ngen schwefels.

2306.

minoïde 1137.

Osmiridium, 84: Krystallf. 1902. Osmium, 78: Verh. zu Sauerstoff 123. **80**: Eig. 1269. 81: Atomgewicht 7. 88: Atomvolum und Affinität 26; Trennung von Gallium 1572 f. Osmiumaminverbindungen, 81: Unters. 308 ff. Osmium-Iridium (Osmirid), 82: Verh. gegen Zink 1386, 1388. 85: Eig. 2044. Osmiumoxysulfide, 77: Unters. 316. Osmiumsäure, 78: galvanisches Verh. 150. 80: Bedeutung in den mikrographischen Wasser-Analysen 1144; Bildung 1269. Osmiumsäureanhydrid, 78: Elektricitätsleitung, Elektrolyse 148. Osmiums. Kalium, 81: Verh. gegen Chlorammonium 308, gegen Alkaloïde, gegen Luteokobaltchlorid 309; Verh. gegen Palladioditetraminchlorid 310. Osmose, 84: Anw. in der Zuckerindustrie, Reinigung der Zuckerkalk-Mutterlauge durch Osmose 1792; sie he Diffusion. Osmoseapparate, 82: Neuerungen 1440. Osmosewasser, 82: Verarbeitung auf Dünger 1401 f. 85: Best. des Düngerwerthes desselben, Zus. 2128. Osmotische Erscheinungen, 77: Unters. Osmylditetramin, 81: Unters. seiner Verbindungen 309. Osmylditetraminchlorid, 81: Darst., Eig., Verh., Doppelsalz mit Platinchlorid 309; Const. 310. Osseïn, **82**: Verh. gegen Baryt 1132, gegen Wasserstoffsuperoxyd 1234. 86: Zers. mit Aetzbaryt 1795. Osteolith, 78: Vork. von Didym, Cer und Lanthan 245. Osteomalacie, 84: Abscheidung von Hemialbumose aus dem Harn eines an Osteomalacie Leidenden 1421. Ostsee, 85: Bromgehalt des Wassers Ottrelith, 80: Unters. 1452. 82: Krystallsystem 1554. 84: Anal. 1961 f. 85: Anal. 2306. Ottrelithschiefer, 85: Vorkommen 2305,

Ovarialcysten, 82: Unters. der Albu-

Ovifak, 79: Eisenunters., Anal. 1280 f.

Oxathenpiperidin, siehe Piperathylalkamin. Orathylacetessigsäure-Aethyläther, 84: Darst., Umwandl. in Butyrolacton 1057. Oxäthylaldehydin(Oxäthylcollidin), **82**: Darst. 498. Oxäthylbenzoldisulfosäure, **79**: Eig. 748. **79**: Oxathylbenzoldisulfosaureamid, Eig., Schmelzp. 748. Oxäthylbenzoldisulfosäurechlorid, 79: Eig., Schmelzp., Verh. 748. Oxathylbenzoldisulfos. Baryum, Eig., Zus. 748. Oxathylbenzoldisulfos. Kalium, **79**: Bild., Zus. 748. Oxathylchinolin, 82: Darst. 499. Oxathylchinolinammonium, 82: physiologische Wirk. 1227. Oxathylcollidin, siehe Oxäthylaldehvdin. Oxathyl-a-collidin, 82: Darst., Platinsalze 498. Oxathylen - o - amidophenyläther, 81: Darst., Eig. 538. 83: Bild. 880. Oxäthylidenbernsteinsäure, 81: Darst., Eig., Verh. 712. Oxathylidenbernsteins. Baryum, 81: Darst., Eig. 712. Oxäthylidenbernsteins. Silber. 81: Darst., Eig. 712. Oxathylidenbernsteins. Zink, 81: Darstellung, Eig. 712. Oxathylidensuccinaminsaure, 81: Darstellung, Eig., Verh. 712. Oxathylidensuccinamins. Silber, Darst., Eig. 712. Oxathylidensuccinamins. Zink, 81: Darst., Eig. 712. Oxathylkyanconiin, 81: Bild., Verh. 398; Bildung, Zus., Eig. 401; Salze, Chloroplatinat, Zus., Verh. 402. Oxäthylmalonsäure, 85: Darst. von Salzen 1393. Oxathyloxymethylbenzonitril, 84: Krystallf. 464. Oxathyltoluoldisulfosaure, 85: Darst... Eig. 1579. Oxathyltoluoldisulfos. Baryum, Eig. 1579. Oxathyltrichlorathylen, **79**: Zers., Umwandl. 311 f. Oxaläthyläthylin, 83: Darst., Zus.,

Eig., Siedep., sp. G.,

Metallsalze, gegen Aethylbromid, Identität mit Oxaläthylin 644.

Verh. gegen

Oxalathylathylin-Zinkchlorid, 83: Darstellung, Schmelzp. 644.

Oxalāthylin, **80**: Darst., Salze 520 f.; Silbersalz 521; Verh. 522; Wirkung 1125.

81: Const. 415; Wirk. 1065.

83: Identität mit Oxaläthyläthylin 644; Const. 647 f.; Verb. gegen Brom 648; Verhalten beim Erhitzen, Bild.

84: Verhalten gegen Wasserstoffhyperoxyd, Bild. von Aethyloxamid

Oxalathylin-Jodinethyl, 81: Darst., Eig. 415; Platinsalz 416.

Oxaläthylisoamylin, 84: Darst., Eig., Verh. 610.

Oxaläthylpropylin, 83: Zus., Darst., Eig., Siedep., sp. G. 645.

Oxaläthylpropylin - Zinkchlorid, Eig. 645.

Oxalamidamidobenzoësäure, 85 : Darst., Eig., Verh. 1461.

Oxalamidamidobenzoës.Baryum, 🖇 🗗 : Eig. 1461.

Oxalamidobenzoësäure, 85: Unters. 1455 ff.; Darst., Eig., Verh. 1461.

Ozalamidobenzoës. Baryum, 85: Eig.

Oxalamidosäuren, 84: Darst., Unters., Derivate 1102 ff.

m-Oxalamidotrimethylphenylammonium, 85: Darst., Eig., Verh., Salze 837 f.

p-Oxalamidotrimethylphenylammonium, 85: Darst., Eig., Verh., Eig. der Salze 888.

Oxalate, 77: Verh. gegen Carbonate 670; siehe die oxals. Salze.

Oxalatentwickler, 85: Darst. 2260. Oxalbenzaminsäure, 85: Darst. 1456 f.; Eig., Verh. 1457.

Oxalbenzaminsäuren, 85: Unters. 1455 ff.

Oxaldiamido - α - propionsäure - Diäthyläther, 85: Darst., Bild. zweier isomeren, Eig., Schmelzp., Verh. derselben 1335 f.

Oxaldibenzamamidsäure, 85: Darst., Eig. 1456.

Oxaldibenzamdiamid, 85: Darst., Eig.

Oxaldibenzamimid, 85: Darst., Eig. 1456.

Oxaldibenzamsäure, 85: Darstellung

Oxalessigsäure-Diäthyläther, 86: Darstellung, Eig., Verh., Derivate 1353f. Oxalessigsäure - Monoäthyläther. Darst., Eig., Verh. 1353.

Oxalimid, 86: Darst. 1311 f.; Eig., Verh., Derivate 1312.

Oxalimidquecksilber, 86: Darstellung 1312.

Oxalinbasen, 83: Untersuchung 643 bis 645

Oxaline, 81: neue, Unters. 414.

82: Unters. 810 f.; Vergleich mit den Glyoxalinen 811.

83: Unters. 646 bis 649.

84: Verhalten gegen Wasserstoffhyperoxyd, Umwandl. in substituirte Oxamide 466.

Oxalisoamylin, 84: Eig., Verh., Siedep. 610, Umwandlung in Amyloxamid 611.

Oxalisobutylisoamylin, 84: Eig., Verh., Siedep. 610.

Oxallyldiäthylamin, 83: Darst., Zus., Eig. 642.

Oxallyldipiperidin, siehe Dipiperallyl-

Oxallyltriäthylammoniumchlorid, 81: Darst., Eig., Platinsalz, Sulfat, Nitrat

Oxalmethyläthylin, 83: Zus., Darst., Eig., Siedep., sp. G., Verh. gegen Reagentien, Verb. mit Zinkchlorid 644.

Oxalmethyläthylin - Methyljodid, Darst., Zus. 644.

Oxalmethylin, 81: Darstellung, Eig., Dampfd., Salze 414; Zers., isomere Verb. 416.

82: Identität mit Methylglyoxalin 477 f., 811.

Oxalmethylin-Jodmethyl, 81: Darst., Eig., Platinsalz 415.

Oxalmethylisoamylin, 84: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 610.

Oxalmethylisoamylin-Jodmethyl, 84: Eig., Verh., Krystallf. 610.

Oxalpiperidid, 82: Darst., Schmelzp., Siedep., Lösl., Verh. gegen Chlorphosphor 810.

Oxalpropyläthylin, 83: Darst., Zus.

644; Eig., Siedep., sp. G. 645. Oxalpropylin, 81: Darst., Eig., Verh., Dampfd., Salze 415; Verh. 416.

83: Identität mit β-Oxalpropylpropylin 645; Bild. 649.

84: Verhalten gegen Wasserstoffhyperoxyd, Bild. von Aethyloxamid

Oxalpropylin-Jodmethyl, 81: Darst... Eig. 415.

Oxalpropylisoamylin, 84: Darst., Eig., **Verh.** 610.

Oxalpropylisoamylin-Brompropyl, 84: Bild., Eig., Krystallf. 610.

β-Oxalpropylpropylin, 83: Zus., Identi-

tät mit Oxalpropylin 645.

Oxalsäure, 77: Verh. gegen Acetylchlorid 657, gegen Benzoylchlorid 678; Verunreinigung 697; Vork. in Pilzen 929; Best. mit Barytwasser, Verunreinigung mit Schwefelsäure 1080; Darst. 1157.

78: Lösl. in Alkohol und Aether 58; Wärmeentwicklung bei Aufnahme von 1 Molekül Wasser 90; wässerige, Leitungswiderstand 142, 143; Impulsion in Contact mit Amalgamen 154, 155; Lösungsvermögen der wässerigen für Ozon 196; Oxydation durch übermangans. Kalium 275; Reduction von übermangans. Kalium 276; Einwirkung der wasserfreien auf Alkohole der Fettreihe 517; Vork., Best. 966, 972 f., 975; Darst. 985; Nicht-giftigkeit 1009; Darst. 1029; Zers. im Sonnenlicht 1080; Einw. auf Mineralien 1197.

79: sp. G. 30, 41; Diffusion 85; Verh. gegen Chlorate, Bromate, Jodate 183 f.; Bild. 859 f.; Verh. bei der Elektrolyse 482; Bild. 613, 667; Vork. 918, 922; Einfluss auf Queck-

silbercvanid 1056.

80: Lösungsgeschwindigkeit gegen Magnesium 11; Verbrennungs - und Bildungswärme 131; Zers. im Sonnenlicht 250; Verh. gegen concentrirte Schwefelsäure, Bild. wasserfreier, Eig., Krystallf. 770; Bildung 1020, 1058; Verh. gegen das Licht 1138; Vork. 1326.

81: Verh. gegen Königswasser 681

82: Unters. der freien Diffusion 88 ff.; therm. Unters. der Verdrängung im Quecksilbersalz durch andere Säuren, Neutralisationswärme 132 f.; Einw. auf Knallquecksilber 374; Verh. gegen m-Nitro-p-toluidin 537, gegen Phenol und Phosphoroxychlorid 666, gegen elektrolytischen Wasserstoff 794; Unters. der Bild. aus Ameisensäure 819; Darst. wasserfreier, krystallisirter reiner, Zers. 820; Vork. in der Kartoffel 1160; Wirk. der Oxalbasen auf den Organismus 1227; Best. im Harn 1345; Vergleich der reducirenden

Wirk. von Oxalsäure und Tannin 1471.

83: Verh. gegen Acetamid 16; Umsetzungsgeschwindigkeit mit Acetamid, Affinitätsgröße bei der Einwirkung auf Acetamid 18; Affinitätswirk. gegen Methyl- und Aethylacetat, Lösl. für Calciumoxalat 22; Temperaturerniedrigung beim Lösen in Wasser 84; Zers. durch Eirenchlorid unter dem Einflusse des Lichtes 258; Grenzverdünnung zur Fällung des colloïdalen Schwefelantimons 414; Molekülverb. mit Phenol 943; Zers. verdünnter Lösungen 1044 f.; Einw. der wässerigen Lösung auf Aluminium und dreibasisches schwefels. Aluminium 1045; Einw. auf Acetessigäther 1064 f.; Bildung im Thierkörper 1474; Vertheilung im Organismus im Vergiftungsfalle 1483; Anw. von Rosolsäure als Indicator bei der Titrirung 1517; Einw. auf Vanadinsäure 1578; bei mikroskopische Nachw. Vergiftungen 1605 f.; Bestandth. einer Aetztinte für Glas 1707.

84: Inversions constante für Rohrzucker 21; Schmelzp. der wasserhaltigen 178; Verbrennungswärme 207, 208; Best. der elektrischen Leitungsfähigkeit 265; Einw. entwässerter Oxalsaure auf die Chloride einund zweibasischer Carbonsäuren, auf aromatische Aldehydchloride und aromatische Orthosäurechloride, Anw. der entwässerten als Condensationsmittel 474; Verh. der wasserfreien gegen Hydroazobenzol 855 f.; Verh. gegen Salpetersäure 1075; Vergleichung der Lösl. der Säuren der Oxalsäurereihe 1101 f.; Schmelzp. der wasserfreien 1102; Bild. aus Chelidonsäure 1178; Einwirkung auf p.m. Toluylendiamin 1384; Vork. in den Pflanzen 1426; Einw. auf Kaliumnitrat 1427; Unters. über Oxalsäureausscheidung im Harn 1497 f.; antiseptische Wirkung 1526; Verb. mit Phenol 1881, mit den zwei isomeren Naphtolen, Darst., Eig., Verh. 1881 f.

Capillaritätsconstanten 80; molekulares Leitungsvermögen 275; Bild. bei der Einw. von unterchlorigs. Natrium auf Braunkohlen und künstliche Kohlen 453; Bild. aus Benzol 675; Bild. aus Phenol 1220; Verh. der wasserfreien gegen Salpetersäure 1314; Vergleich der Schmelzp. der Oxalsäure und ihrer Homologen 1333; Aenderung der Inversionsconstanten für Rohrzucker durch die Temperatur 1749; Vork. in Pflanzen, Abscheidung und quantitative Bestimmungsmethode 1805; Einflus auf die Harngährung 1864; Anw. zur Stickstoffest. 1947; Anw. zur Best. des Glycerins 1956 f.; Best. im Harn 1993.

86: Inversionsvermögen für Rohrzucker 24; sp. G. der Lösungen 68; Dampfspannung der Lösung 101; Einw. der Capillarität 104; witterung (Dissociationstension) 152; Lösl. in Wasser bei verschiedenen Temperaturen 156; Verh. gegen Ferrisalze in der Wärme 236; Apparat zur Sublimation 1310; Vork. im Rhabarber 1804; Bild. in Pflanzen 1805; Vork. in den Ranken des Weinstocks 1815; Verh. im thierischen Organismus 1840; Anw. zur Scheidung des Cadmiums vom Zink 1948; Best. in Pflanzentheilen 1966, im Harn 1967; Anw. zur Best. der Weinsäure 1967; Nachw. und Best im Harn 2005.

Oxalsäure - Aethyläther (Oxalsäure - Diäthyläther, Aethyloxalat), **81**: sp. W. 1095.

88: sp. V. 70.

84: Best. der Cohäsion der Moleküle 106; Verh. der Siedetemperatur zum Luftdruck 189; Verbrennungswärme 207; Einw. auf m-Amidobenzoesäure 1102, auf Alanin 1103.

85: Darst. 1335; Verh. gegen Alanin 1335 f.; Bild. 1955.

86: Darst. 1312; Verh. gegen Phorphorpentachlorid 1313; Verh. gegen Aethyljodid, Allyljodid und

Žink 1314. Oxalsaure - Camphylaminäther, 86: Darst., Eig. 866.

Oxalsaure - Diallyläther, 86: Bildung 1314.

Oxalsäure-Diamyläther, 86: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 1313.

Oxalsäure - Dichlor p-amidophenyläther, 86: Darst., Eig. 1239.

Oxalsaure-Dimethyläther, 83: Ausdehnungscoëfficient 69; sp. V. 70; sp. W. 118.

Oxalsaure-Di-n-propyläther, 86: Verhalten gegen Phosphorpentachlorid 1313.

Oxalsaureester, 82: Geschwindigkeit

der Bild. und Zers. durch Halogenwasserstoffsäuren 639 ff.

Oxalsäure-Glyoxalisoamylinäther, 86: Krystallf. 711.

Oxalsäurehydrat, 79: sp. G. 34.

Oxalsäure Isoglucosaminäther, 86: Darst., Eig. 710. Oxalsäure-Methyläther, 78: Bild. 517,

Jxalsäure-Methyläther, '78: Bild. 517 519.

83: sp. V. 70.

85: Löal. 1955.

Oxalsäure-Monoamidoterebenthenäther, **86**: Darst., Eig. 614.

Oxalsäure-o-Monochlor-p-amidophenyläther, 86: Darst., Eig. 1237.

Oxalsäuremonophenylhydrazid - Aethyläther, 86: Darst., Eig. 1081.

Oxalsäure - m - Oxychinolin-Methyläther, 82: Eig., Lösl. 1081.

Oxalsäure-Pentylaminäther, neutraler, 86: Darst., Eig. 683.

Oxalsäure-Pentylaminäther, saurer, 86: Darst. 683.

Oxalsäure - Phenoläther, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 666.

Oxalsaure - Phenyläthylaminäther, neutraler, 86: Darst., Eig. 685.

Oxalsäure-Phenyläthylaminäther, saurer, 86: Darst. 685.

Oxalsäure - Phenyl(normal)propylaminäther, neutraler, 86: Darst. 685.

Oxalsäurereihe, 85: Eig. der Amide 1333 f.

Oxalsäure - Tetrahydropapaverinäther, 86: Eig. 1720.

Oxalsäure-Triacetondiaminäther, saurer, **86**: Krystallf. 714.

Oxals. Acetoxypyridin, 84: Eig., Lösl. 633.

Oxals. Aconitin, 85: Eig. 1723.

Oxals. Aethenylnaphtylamidin, saures, 78: Krystallf. 750.

Oxals. Aethenyltolylamidin, 78: Zus., Eig., Lösl. 749.

Oxals. (a)-o-Aethoxyhydrochinolin, 84: Eig. 777.

Oxals. Acthyl-o-amidotoluol, 82: Un-

ters. 539.

Oxals. Aethyldiacetonamin, neutrales,

80: Zus., Eig. 723.

Oxals. Aethyldiacetonamin, saures,

80: Zus., Eig. 723. Oxals. Aethylharnstoff, 80: Schmelzp.

422.
Oxals. Aethylhydroxylamin, saures, 80: Zus., Bild., Eig. 502.

Oxals. Aethylhydrazin, 79: Eigenschaften 456.



Oxals. Alkalien, 78: Verhalten gegen Salzsäure 214 f.

83: Verb. gegen Vanadinsäure 1578.

Oxals. Aluminium, dreibasisches, 83: Bild. 1045.

Oxals. Amarin, 80: Bild. 713.

Oxals. p-Amidocaprylbenzol, 85: Eig., **V**erh. 921 f.

Oxals. Amidomethylenbrenzkatechin, **79**: Eig. 522.

Oxals. o - Amidophenylmercaptan, 80: Bild., Verhalten gegen Kalihydrat 626 f.

Oxals. p - Amidophenylurethan, 84: Eig. 689.

Amidotrimethyloxybutyronitril. Oxals. 78: Krystallform, Darstellung, Lösl.

Oxals. Ammonium, 79: sp. G. 34.

80: Bildungswärme 119.

82: Verh. gegen Kaliumpermanganat 469.

83: Verhalten der Mischung mit schwefels. Ammonium gegen neutrale Strontian - und Kalklösungen 1558 f.

84: Schmelzp. des wasserhaltigen 178; Anw. zur Fällung von Kalk 1591.

85: (Diammoniumoxalat), Krystallf. 1334 f.; Anw. zur Lösung von Phosphorsäure 1917.

86: Verh. gegen Vanadinsäure 462; Lösl. des neutralen und des sauren Salzes 1310 f.; Verh. gegen Ackererde 2094.

Oxals. Ammonium, saures, 83: Einw. auf Beryllerde 1045.

Oxals. Ammonium-Eisenoxyd, 81: Zers. am Lichte 135.

Oxals. a-Anhydrobenzdiamidoxylol, 81: Darst., Eig. 435.

Oxals. Anilin, 84: Bild. von Kryohydrat 133.

Oxals. Anisdiacetonamin, neutrales, 85: Darst., Eig., Verh. 791.

Oxals. o-Anisidin, 81: Eig. 543.

Oxals. Antimonoxyd, 86: Anw. zum Beizen 2183.

Oxals. Antimonoxyd-Kalium (Kaliumantimonoxalat), 84: Vork. im Brechweinstein 1133.

85: Anwendung in der Färberei 2212 f.

86: Unters. 1992; Anw. als Ersatz von Brechweinstein in der Fixirung von Farbstoffen 2184.

Oxals. Baryum, 78: Verh. gegen Salzsäure 214 f.

Oxals. Baryum-Kobalt, 86: Darst., Eig. 413.

Oxals. Benzaldiacetonamin (Oxals. Benzdiacetonamin), 78: Darst., Eig., Lösl. 446; Zus. 447.

83: Zus., Darst., Eig. 650. Oxals. Benzenyldiphenylamidin,

Eig. 745. Oxals. Benzenylnaphtylamidin, **78**:

Zus., Eig., Lösl. 750. Oxals. Benzylamarin, 85: Eig., Verh.

945. Oxals. Beryllium-Ammonium, 81: Krystallf. 681.

Oxals. Blei, 78: Verh. gegen Salzsäure 214 f.; Anw. zur Titerstellung des Chamäleons 1067.

79: Anw. zur Titerstellung des Chamäleons 1050.

Oxals. Blei-Kalium, 81: Zus., Anw. zur Anal. 1154.

Oxals. Bromopurpureokobat, 79: Zus., Bild., Eig., Lösl., Krystallf. 272 f.

Oxals.-β-Butyranilbetaïn, 80: Bildung. Zus., Schmelzp. 789.
Oxals. Cadmium, 79: sp. G. 30.
Oxals. Calcium, 78: Vork. 951; Vork.

im Harn 1001.

79: sp. G. 38.

80: Lösl. in Salzsäure 8.

81: Einw. von Salpetersäure, Salzsäure und Schwefelsäure 11.

88: Lösl. in anorganischen und organischen Säuren 22.

86: Vork. im Lichtenhainer Bier 1984.

Oxals. Calciumhydrat, 84: Vork. als Whewellit 1995.

Oxals. Cerium, 78: Darst. 245.

84: Anw. zur Best. des Atomgewichts von Cer 49; Umwandlung in Ceriumchlorid 51.

Oxals. Chinamin, 79: Eig. 817.

Oxals. Chinoxalin, 84: Schmelzpunkt

Oxals. Chloropurpureochrom, 79: Zus., Eig. 264.

Oxals. Chloropurpureokobalt, 78: Darstellung, Krystallf. 281

Oxals. Chrom-Baryum, 81: Darst., Eig. 230; Darstellung verschiedener Salze

Oxals. Chrom - Baryum - Kalium, 81: Darstellung, Eig. 682.

Oxals. Chrom-Calcium, 81: Darst., Eig. 682.

Oxals. Chrom-Kalium, 77: sp. G. 45. 85: Absorptionsspectrum 323.

Oxals. Chromoxydul, 81: Darst., Eig., Verh. 228.

Oxals. Chrom - Strontium, 81: Darst., Eig. 682.

Oxals. Chrom-Strontium - Kalium, 81: Darst., Eig. 682.

Oxals. Cincholin, 82: Darstellung, Eig.

Oxals. Cinchotin, 81: Darst., Eig. 968. Oxals. Cinnamdiacetonamin, 85: Darstellung, Eig., Verh. 790.

Oxals. Conchinamin, 80: Zus., Krystallf., Lösl., optisches Verh. 981.

Oxals. Coniin, 81: Eig. 927. Oxals. Cuscamin, 79: Eig. 820.

Oxals. Cyan-p-toluidin, saures, 84: Eig. 696.

Oxals. Decipium, 80: Eig., Lösl. 299. Oxals. Diacetonamin, saures, 77: Darst. 441; Verh. 442.

78: Verhalten gegen Aldehyd und Alkohol, gegen Benzaldehyd 446, gegen Vanillin 447.

80: Nebenproduct 511.

Oxals. Diathyl-o-amidophenol, 80: Löslichkeit, Krystallf. 689.

Oxals. Diäthylamin, saures, 79: Abscheidung 402.

Oxals. Diamidotoluol, saures, 83: Verhalten beim Erhitzen, Darst., Zus.

Oxals. Diapocinchonin, neutrales, 80: Eig. 966.

Oxals. Dibrom o-anisidin, 83: Eig. 891. Oxals. Dibrom-p-anisidin, 80: Eig. 634.

Oxals. Dibrom-o-phenetidin, 83: Eig. 891.

Oxals. Dibromtetrahydrochinolin, 82: Eig., Lösl., Schmelzp. 1077. Oxals. Dicinchonin, 85: Eig., Verh.

1713. Oxals. Dicyandiamin, 78: Zus., Eig.,

Verh. 347. Oxals. Di-m-diamidoazobenzol, 85: Eig.

Oxals. Didym, 78: Darst. 245; Eig.

255. 85: Doppelsalz mit salpeters. Didym, Darst., Eigenschaften desselben 483.

Oxals. Dimethyldiacetonamin, 79: Bildung, Eig. 409 f.

Oxals. Dimethylhydrazin, saures, 80: Zus., Lösl., Eig. 568.

Oxals. Dimethyl-m-monochloranilin, 83: Eig. 709.

Oxals. Echitammonium, 80: Zus., Eig., Lösl. 984.

Oxals. Eisen, 86: Vork. in Polyporus officinalis 1824.

Oxals. Eisenoxyd, 80: photochem. Zers. 190; Unters., Doppelsalze 324 f.; Verhalten in der Photographie 1392 f.

81: Zers. am Lichte 135.

82: photochemische Reaction 200. 85: Anw. in der Photographie 2261.

Oxals. Eisenoxyd (basisches), 80: Zus., Darst. 324.

Oxals. Eisenoxyd (normales), 80: Zus., Darst., Eig. 324.

Oxals. Eisenoxyd (überbasisches), **80**: Bild., Zus. 324.

Oxals. Eisenoxydammonium, 80: photochem. Zers. 190; Zus., Eig., sp. G., Lösl. 325.

Oxals. Eisenoxydkalium, 80: photo-chem. Zers. 190; Zus., Bild., Eig., sp. G., Lösl., verschiedene Modificationen 324 f.

Oxals.Eisenoxydnatrium, 80: Zus., Eig., sp. G., Lösl., verschiedene Modificationen 325 f.

Oxals. Eisenoxydul, 80: Eig., Lösl., Doppelsalze 325.

83: Zers. im Stickstoffstrome 1045, im Wasserstoffstrome 1046.

Oxals. Eisenoxydulammonium, 80 : Zus.,

Eig. 325. Oxals. Eisenoxydulkalium, 80: Zus., Eig. 325; Anw. zur Herstellung photographischer Bromsilber - Gelatineplatten 1391 f.; siehe Kaliumferrooxalat.

Oxals. Eisenoxydverbindungen, 81: Unters. 682.

Oxals. Erbium, 80: Zus., Eig. 305.

Oxals. Erden (neue), 78: Eig., Lösl. 263.

Oxals. Glyoxalisoamylin, 84: Eig., Verhalten, Krystallf. 609.

Oxals. Guanylphenylthioharnstoff, 80: Eig. 425. Oxals. Homochinin, **82**: Eig., Lösl.

1107.

Oxals. o-Hydrazinanisol, 83: Zus., Eig. 802.

Oxals. m - Hydroazoanilin, 85: Darst., Eig., Verh. 878.

Oxals. Hydrocinchonidin, 82: Zus., Eig. 1110, 1111.

Oxals. Isoamylanilin, 85: Eig. 1011. Oxals. Isobutyl-o-amidotoluol, 84: Eig., Verh., Lösl. 735.

Oxals. Isobutylbiguanid, 83: Eig. 490. Oxals. Kalium, 78: als Kryogen, Kryohydrat 56; trockenes, Verh. zu Wasser, Dissociationsspannung 120.

82: Darst. aus Kaliumformiat,

Verh. beim Erhitzen 819.

83: Einw. auf Vanadinsäure bei Gegenwart von Essigsäure und Alkohol 1578.

84: Best. des isotonischen Coëffi-

cienten 116.

86: Lösl. des neutralen und des sauren Salzes 1311.

Oxals. Kalium, saures, 83: Einw. auf Beryllerde 1045.

Oxals. Kalium, vierfach-saures, (sogenanntes Kleesalz), 83: Eig., Verh. gegen Alkohol 1606.

Oxals. Kalium, übersaures, 85: Anw. als Urmass für die Massanalyse 1886.

Oxals. Kalium-Beryllium, basisches, 83: Darst., Zus., Eig., Verh. beim Erhitzen 1045.

Oxals. Kalium - Eisenoxyd, **81**: Zers. am Lichte 135.

Oxals. Kalium-Kobalt, 86: Darst., Eig. 412 f.

Oxals. Kalium-Kupfer, **80**: Verh. gegen Kaliumferrooxalat 771.

Oxals. Kobaltoxyd, 79: sp. G. 30.

Oxals. Kupfer, **79**: Verh. gegen Wasser 602.

Oxals. Lanthan, 78: Darst. 245; Eig. 255.

Oxals. Lithium, **80**: Unters., Eig., sp. G., Lösl., Dichte 283.

Oxals. Lophiu, 80: Bild. 713.

Oxals. Lupanin, 85: Eig. des neutralen und sauren Salzes 1726 f.

Oxals. Luteochrom (Luteochromoxalat), 84: Bild. 412.

Oxals. Magnesium, 81: Verh. gegen Ammoniumcitrat in der Anal. 1289. 86: Vork. im Cambialsaft der Fichte 1816.

Oxals. Mangan, 86: Vork. im Cambialsaft der Fichte 1816.

Oxals. Manganoxyd, **79**: sp. 6. 30; Anwendung zur Trennung von Zink 1051.

Oxals. Methyldiacetonamin, 79: Eig., Lösl. 411.

Oxals. Monoäthylallylamin, saures, 83: Eig. 638.

Oxals. Monoäthyl-o-amidophenetol, 80: Zus., Eig., Lösl. 637.

Oxals. Monoäthyl-o-amidophenol, 80: Eig. 638. Oxals. p-Monoamidoacetophenon, 85: Eig. 1640.

Oxals. Monoamido-p-athoxyphenylurethan, 84: Eig. 498.

Oxals. m - Monoamidobenzaldiacetonamin, saures, 85: Darstellung, Eig. 792.

Oxals. p-Monoamidobenzaldiacetonamin, saures, 85: Darst., Eig. 792.

Oxals. Monoamido-m-isocymol, saures, 83: Darst., Eig. 712.

Oxals. Monoamidoïsopropylbenzol, 83: Eig. 699.

Oxals. p-Monoamidooctylbenzol, 85: Eig., Verh. 919.

Oxals. Monoamidooctyltoluol, 85: Eig., Verh. 923.

Oxals. Monoamidopropylbenzol, 83: Darst., Eig. 697.

Oxals. Monobrom-o-anisidin, 83: Eig. 890. Oxals. Monobrom-p-anisidin, 80: Eig.

Oxals. Monobrom-p-anisidin, 80: Eig. 634.

83: Eig. 892.

Oxals. Monobrom-p-phenetidin, 83: Eig. 892.

Oxals. m-Mononitrobenzaldiacetonamin, 85: Eig., Verh. 791.

Oxals. o-Mononitrobenzaldiacetonamin, neutrales, 85: Darst., Eig., Verhalten 791.

Oxals. p-Mononitrobenzaldiacetonamin, 85: Lösl. 792.

Oxals. p-Mononitrostrychnin, 85: Eig. 1691.

Oxals. Naphtylendiamin, 85: Eig., Verh. 1041.

Oxals. Natrium, 78: als Kryogen, Kryohydrat 56.

82: Verh. gegen elektrolytischen Wasserstoff 794; Darst. aus Natriumformiat 819.

85: Anw. zur Kalibest. 1924. Oxals. Nickeloxyd, 79: sp. G. 30.

Oxals. Nitratopurpureokobalt, 81: Dar-

stellung, Eig. 254.

Oxals. Oenanthdiacetonamin, 85: Eig.,
Verh. 790.

Oxals. Osmylditetramin, 81: Darst, Eig. 309.

Oxals. p-Oxybenzaldiacetonamin, saures, 85: Darst., Eig. 790 f.

Oxals. Oxykyanconiin, saures, 80: Zus. 400.

Oxals. Oxypropyl-p-toluidin, saures, **82**: Schmelzp., Zers. 536.

Oxals. β-Oxypyridin, 84: Eig., Schmelzpunkt 632.

Oxals. Papaverin, saures, 85: Eig., Zus. 1697.

Oxals. Paraleukanilin, 83: Eig. 559. Oxals. Pentamethylamidobenzol, 85: Eig., Verh. 909.

Oxals. m-Phenetidin, 85: Eig. 1245. Oxals. \(\beta\)-Phenylendiamin, 79: Zus. 1171.

Oxals. Philippium, 78: Farbe, Lösl.

Oxals. Piperidin, 79: Krystallf. 786. Oxals. Propylallylamin, neutrales, 83:

Eig., Verh. beim Erhitzen 639. Oxals. Propylallylamin, saures, 83: Darst., Eig. 638.

Oxals. Propylanilin, 83: Darst., Eig. 701.

Oxals. Pseudomorphin, 83: Zus. 1347. Oxals. Quecksilber, 80: Anw. beim chem. Photometer 198 f.

83: Bildungs-, Zersetzungswärme

Oxals. Roseokobalt, 85: Eig. 509. Oxals. Rubidium, 77: Darst., Eig., Verh. 242.

Oxals. Safranin, 78: Spectrum 180. Oxals. Salze, 80: Verh. gegen das Licht 1138.

81: Wirk. 1065.

85: Zerr. eines Gemisches von Ferricyankaliumlösung mit Oxalaten durch das Licht 347; Anw. zur Kalibest. 1924.

86: mikroskopische Krystallform 1891.

Oxals. Samarium, 83: Zus., Eig. 362. 85: Eig. 491.

Oxals. Samarium-Kalium, 85: Darst., Eig. 491.

Oxals. Scandium, 80: Zus., Eig. 303. Oxals. Silber, 80: Verhalten gegen Jod 755.

81: Verh. gegen Schwefel 152. Oxals. Strychnin, 84: Abscheidung 1641 f.

Oxals. Terbium, 78: Anal. 256.

Oxals. Tetraäthyldiamidotriphenylcarbinol, 81: Darst., Eig. 451.

Tetraäthylphosphonium, 86: Verh. gegen Hitze 1610.

Oxals. Tetramethyldiamidodiphenylmethan, 80: Zus., Darstellung, Eig.

Oxals. Tetramethyldiamidotriphenylcarbinol, 80: Zus., Lösl., Eig. 618.

Oxals. Thiodicyandiamin, 78: Darst., Eig. 346.

Oxals. m-p-Toluylendiamin, 84: Darst., Eig. 1384.

Oxals. Triacetondiamin, neutrales, 80: Lösl., Eig., Bild. 510.

Oxals. Triacetondiamin, saures, Zus., Krystallf., Lösl., Eig. 510. Oxals. Triamidotriphenylmethan, 83:

Eig. 560. Oxals. Triisobutylamin, 78: Eig. 442.

Oxals. Trimethylcarbinolamin, Darst., Eig. 438.

Oxals. Trimethylsulfin, 78: Darst. 518; Eig., Zus., Verh. 519.

Oxals. Triphenylmethylamin, 84: Eig., Verh., Schmelzp. 748.

Oxals. Valerdiacetonamin, 85: Darst.,

Eig., Verh. 789. Oxals. Vanillodiacetonamin, 78: neutrales, Darst., Eig., Lösl., Verhalten 447.

Oxals. Verbindungen (Oxalate), siehe diese selbst.

Oxals. Vinyldiacetonamin, 78: Darst. 446.

Oxals. Wismuth, 78: Anw. zur volumetrischen Best. des Wismuths 1068. Oxals. Wismuth, basisches, 78: Zus. 293.

Oxals. Wismuth, neutrales, 78: Zus., Verh. 293.

Oxals. Xanthorhodium, 86: Zus., Eig. 501.

Oxals. p-Xylidin, 78: Eig., Verhalten 472.

Oxals. Xylidin, saures, 79: Zus. 439. Oxals. a-m-Xylidin, 85: Eig. 895.

Oxals. Ytterbium, 80: Zus., Darst., Eig., Lösl., 301 f. Oxals. Yttrium, 78: Eig. 255; Lösl.

Oxals. Zink, 79: sp. G. 30; Auw. zur

Trennung von Mangan 1051. 80: Lösl. in Salzsäure 8.

81: Einw. von Salpetersäure, Salzsäure und Schwefelsäure 11.

Oxals. Zinndiisobutyl, 79: Eig. 776. Oxals. Zinndiisopropyl, 79: Eig. 775.

Oxals. Zinnoxyd, 79: sp. G. 30. Oxals. Zinntriisobutyl, 79: Eig. 776.

Oxals. Zinntrijsopropyl, 79: Eig. 776.
Oxals. Zinntripropyl, 79: Eig. 776.
Oxals. Zirkonium, 79: Doppelsalz 241.
Oxal-o-toluid, 86: Darst., Eig. 1124.
Oxal-o-toluidsäure, 86: Darst., Eig.
Derivate 1124 f. Hustandi in India Derivate 1124 f.; Umwandl. in Indol

Oxal-o-toluids. Baryum, 86: Darst., Eig. 1124 f.

Oxal-o-toluids. Cal 👞 8**6**: Darst., Eig.

Oxal-o-toluide. Silber, 86: Darst., Eig. 1125. Oxaluramid, 85: Bild. aus parabans. Ammonium 658. Oxal-p-Xylidid, 78: Bild., Löal., Eig.,

Schmelzp. 472.

Oxalyl-o-amidobenzoësaure (Oxalylanthranilsäure), 82: Darstellung, Eig., Schmelzp., Const., Zers., Salze 610.

83: Bild. 1321.

84: Darst. 1267; Identität mit Kynursäure 1267, 1504.

86: Bild., Schmelzp. 910. Oxalyldiäthylhydrazin, 79: Zus., Bild.,

Eig., Schmelzp., Verh. 458 f. Oxalyldiäthylnitrosohydrazin, 79: Bil-

dung, Lösl., Eig., Schmelzp. 459. Oxalyldiamidotoluol, 82: Darst., Salze,

Zers. 537 f. m-Oxalyldibenzamdiamid, 84: Darst.,

Eig. 1103. m - Oxalyldibenzamsäure, 84: Darst.,

Eig., Verh. 1102. Oxalyldiphenyldithiobiuret, 85: Bild.,

Eig. 645. Oxalyldiureïd, 85 : Identität mit Biuret-

oxamid 659. Oxalylharnstoff (Parabansäure), 77: Bil-

dung 354. Oxalylmethylthioharnstoff, 81: Darst., Eig., Verh. 344.

Oxalylphenylhydrazin, 77: Darst., Eig. Oxalylpiperidin, 82: Schmelzp., Eig.

1084. Oxalyltriphenylguanidin, 85: Bildung

645. Oxamäthan, 85: Verh. gegen Salpeter-

säure 1314. Oxamethanchlorid, 80: Zus., Verh. gegen Benzylalkohol, Aethyl-, Iso-

butyl-, Amylalkohol, Phenol 756. Oxamid, 78: Verh. gegen unterbromigs. Alkalien 219.

79: sp. G. 35.

80: Bildungswärme 119.

81: Verb. mit Phenylsenföl 323.

82: Verh. gegen Resorcin 1495. 83: Verh. gegen Salpetersäure 470.

84: Bild. aus Glyoxalin, Glyoxaläthylin, Glyoxalpropylin, Bild. substituirter Oxamide aus Oxalinen 466.

85: Bild. 624; Verh. gegen Salpetersäure 1313 f.; Eig., Lösl. 1333; Anw. zur Best. des Methylalkohols 1955.

86: Einw. auf Acetylaceton und Acetophenonacetessigäther 716; Verh.

gegen Salzsäure, Maguesia, Aetznatron und Wasser 1291. Oxamide, 81: Verh. der substituirten

gegen Phosphorpentachlorid 683. Oxaminsäure, 85: Verh. gegen Sal-

petersäure 1314. 86: Verh. gegen Phosphorpenta-

chlorid 1311 f. Oxaminsäure-Amyläther, 80: Bildung, Zus., Schmelzp. 756.

Oxaminsäure - Benzyläther, 80: Zus, Bild. 756.

Oxaminsäure-Isobutyläther, 80: Bild. Zus., Schmelzp., Èig. 756.

Oxaminsäure-Phenyläther, 80: Zus. Bild., Schmelzp. 756.

Oxamoïdin, 79: Bild. 914. Oxanilid, 86: Halogenderivate 800 ff.

Verh. gegen Aetzkali 801. Oxanilsäure, 86: Darst. von Salzen

und Halogenderivaten 801 f. Oxanils. Baryum, 86: Darst., Eig. 801. Oxanils. Kalium, 86: Darst., Eig. 801.

Oxanthracen, 85: thermische Wirk auf Alkalien 172.

Oxanthranole, 80: Verh. 741, gegen Brom 742.

Oxatolylsäure, 80: Zus., Schmelzp. Verh., Phosphorsäureäther, Synthes

81: Identität mit Dibenzylglycolsäure 848.

Oximidoätherbernsteinsäure, 85: Darstellung, Eig., Verh., Schmelzp. 1438; Salze 1439.

Oximidoätherbernsteins. Ammonium, 85: Eig. 1439.

Oximidoatherbernsteins. Baryum, baisches, 85: Eig., Verh. 1439.

Oximidoätherbernsteins. Calcium, 85 Eig. 1439.

Oximidoätherbernsteins. Calcium, bassches, 85: Eig., Verh. 1439.

Oximidoätherbernsteins. Magnesium, 85: Eig. 1439. Oximidoätherbernsteins. Natrium, 8

Eig. 1439. Oximidoätherbernsteins. Silber, 8

Eig. 1439. Oximidoätherbernsteins. Zink, 85:時

1439. Oximidobernsteinsäure, 85: Darst.

Eig., Verh., Salze 1439. Oximidobernsteinsäure-Diäthyläther,

85: Darst., Eig. 1439. Oximidobernsteins. Calcium, 85: Dar

stellung, Eig., Verh. 1439. Oximidochinon, 84: Darst. aus des

Kohlenwasserstoff $C_{16}H_{12}$, Acetyl-, Methyl-, Aethyl-, Phenylderivat 565. Oximidoëssigsäure - Aethyläther, Darst., Zus., Eig., Verh. gegen Salzsaure 1037, gegen Kalilauge, salz-artige Verbb. des Esters 1038.

Oximidoëssigsäure-Aethyläther-Ammonium, 83: Zus., Eig. 1038.

Oximidoëssigsäure - Aethyläther - Natrium, 83: Zus., Darst., Eig., 1038. Oximidokomansäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1166.

Oximidonaphtol, 80: Verh. gegen Am-

moniak 734.

82: Verh. gegen Anilin 786. Oximidophtalacen, 84: Darst. Phtalacenoxyd, Eig., Verh. 568.

 a-Oximidopropionsäure-Aethyläther, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh.

1438. Oxindol (o-Amidophenylessigsäureanhy-

78: Synthese 508 f.; Eig., drid), Const., Darst. aus Isatin 509 f.; Acetylderivat 510.

80: Bild. 855.

82: Ableitung vom Hydroïndol

Ox-o-nitranilid, 81: Darst., Eig. 439. Ox-o-nitranilsäure, 81: Darst., Eig., Verh. 439.

Ox-o-nitranilsäure-Aethyläther, 81:

Darst., Eig., Verh. 439. Oxoctenol, 82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Siedep. 401 ff.; Verhalten gegen Phosphorpentachlorid Aetherificirung, Const. 403.

83: Verh. gegen Hydroxylamin,

Const. 981.

7--

12°

7.

.c.

thr-

n. 8

rst. 1

10.

13-

Oxoctenolchlorid, 82: wahrscheinliche Bild. 402.

Oxoctylsäure, 82: Darst., Eig., Schmelzpunkt, Siedep., Lösl., Const. 402 f. Oxoctyls. Ammonium, 82: Eig. 403.

Oxoctyls. Baryum, 82: Eig. 403.

Oxoctyls. Blei, 82: Eig. 403. Oxoctyls. Calcium, 82: Eig. 403. Oxoctyls. Kalium, 82: Eig. 402 f.

Oxoctyls. Magnesium, 82: Eig. 403. Oxoctyls. Natrium, 82: Eig. 402 f. Oxoctyls. Silber, 82: Eig. 403.

Oxoctyls. Strontium, 82: Eig. 403.

Ox-p-toluidid, 81: Darst., Eig. 440. Oxyacanthin, 82: Vork. in Berberis aquifolium 1172.

83: physiologische Wirk. 1488. 84: Unters., Nachw. 1637.

86: Darst. 1724; Zus., Eig., Verh., Salze 1725.

β-Oxyacanthinkalium, 86: Bild. 1725. β -Oxyacanthinnatrium, 86: Bild., Eig.

Oxyacetophenone, 81: Bild. 524.

Oxyacridine, 85: Darst. 931. Oxyacrylsäure, siehe Glycidsäure.

Oxyadipinsäure, 79: Bild., Salze 662.

Oxyadipins. Natrium, 79: Zus. 662. Oxyadipins. Silber, 79: Zus., Eig. 662. Oxyäthenylamidophenylmercaptan, **80**:

Zus., Bild., Schmelzp. 627.

Oxyäthenylisönanthylsäure, 83: Darst. 1014 f.; Eig., Zus. 1015.

Oxyäthenylisönanthyls. Natrium, 83: Darst. 1014 f.; Zus. 1015.

Oxyäthylacetonitril, 85: Siedep. 156.

Oxyäthyläthylacetessigsäure - Aethyläther, 84: Darst., Umwandlung in α-Aethylbutyrolacton 1058.

p-Oxyäthylbenzylmonosulfosäure, 83: Darst., Zus., Salze 1273.

p-Oxyathylbenzylmonosulfos. Baryum, 83: Zus., Eig. 1273.

p-Oxyäthylbenzylmonosulfos. 88: Eig. 1273 f.

Oxyathylcarboxyamidobenzoësaure, siehe Urethanbenzoësäure.

Oxy-p-Aethyldibenzyl, 82: Darst., Siedep., Verh. 767.

Oxyathyllutidin, 86: Synthese 771 f.; Eig., Derivate 772.

Oxyathylmalons. Baryum, 85: Darst., Eig., Verh. 1393.

Oxyäthylmalons. Silber, 85: Darst., Eig. 1393.

Oxyathylnitrobenzonitril, 83: Darst., Reinigung 611; Eig., Schmelzp., Siedep., Verh. gegen Salzsäure, gegen Barytwasser 612, gegen alkoholisches Kali 613 f.

Oxyäthylnitrotoluolsulfosäure, 85: Darstellung, Eig., Verh. 1582.

Oxyathylnitrotoluolsulfos. Baryum, 85: Eig. 1582.

Oxyathylnitroxylolsulfosaure, 85: Darstellung, Eig., Salze 1584.

Oxyäthylnitroxylolsulfos. Baryum, 85: Eig. 1584 f.

Oxyathylnitroxylolsulfos. Kalium, 85: Eig. 1584.

Oxyathyl - o - oxychinolinchlorid, Zus., Darst., Eig. 1319.

Oxyäthyl-o-oxychinolinchlorid - Platinchlorid, 83: Zus., Eig. 1319.

Oxyäthylphenylsulfon, siehe Phenyl sulfonäthylalkohol.

Oxyathylphosphinsaure, 86: Darst., Eig. 1608.

o-Oxyathyltoluol-p-monosulfosaure, 83: Darst., Zus., Eig., Salze, Identität mit Aethylkresolsulfosäure 1270. p.Oxyäthyltoluol-o-monosulfosäure, 83:

Darst., Zus. 1266; Salze 1266 f.

p-Oxyäthyltoluol-o-monosulfosäureamid, 83: Zus., Eig., Schmelzp. 1267. p-Oxyäthyltoluol-o-monosulfosäure-

chlorid, 83: Eig. 1267.

o Oxyathyltoluol-p-monosulfos. Baryum, 83: Zus., Eig. 1270.

p-Oxyathyltoluol-o-monosulfos. Baryum, 83: Zus., Eig. 1266. o-Oxyathyltoluol-p-monosulfos. Kalium,

83: Eig. 1270. Oxyathylxylolsulfosaure, 85: Darst.,

Eig., Verh. 1584.

Oxyathylxylolsulfos. Baryum, 85: Eig. 1584. Oxyaldehyde, 85: versuchte Conden-

sation mit Aldehyd oder Aceton 1765. Oxyaldin, 78: Bild. 615.

Oxyaldine, 77: Bild. 352.

Oxyamidine, 84: Darst. durch Einw. von salzs. Hydroxylamin auf Amidine

 β -Oxyamidoglutaminsäure - Aethyläther, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1395. 86: Darst., Eig., Verh. 749 f.; Isonitrosoverb. 750.

Oxyamidohydroïsatin, 78: Darst., Isomerie mit Dihydromonoamidoïsatin. Eig., Verh. 512.

Oxyammoniak, siehe Hydroxylamin. Oxyammoniumchlorhydrat, siehe chlorwasserstoffs. Hydroxylamin.

Oxyamylendicarbonsäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Salze 1429.

Oxyamylendicarbonsäure - Aethyläther, 85: Darst., Eig., Verh., Siedepunkt

Oxyamylendicarbons. Baryum, 85: Eig. 1429.

Oxyamylendicarbons. Calcium, 85: Eig., 1429.

Oxyamylendicarbons. Silber, 85: Darstellung, Eig., Verb. 1429.

Oxyanthracen, siebe Anthrol.

Oxyanthrachinon, 79: Bild. 589.

80: Bild. 673.

86: Bild. 1523; Bild. aus m-Oxybenzoësäure 1661.

Oxyanthrachinon - Aethyläther, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 727 f.; Verh. gegen Schwefelsäure 728. Oxyanthrachinone, 78: Eig. 816.

86: Untersch. der Isomeren 1964. Oxyanthrachinone (Rufiverbindungen), 85: Bild. aus Derivaten der m-Oxybenzoësäure 580.

Oxyanthrachinon - Methyläther, Darst., Eig., Verh., Isomerie mit Phenoxymethylenphtalyl 799.

α-Oxyanthraflavon, 78: Identität mit lsopurpurin, Darst., Acetylderivat, Lösl., Verbb. 657 f.; Verh. 658. β-Oxyanthraflavon, 78: Identität mit

Oxvanthraxanthin und Flavopurpurin 657; Darst., Verbb., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh., optische Eig. 658.

Oxyanthragallole (Tetraoxyanthrachinone), 86: Darst., Eig., Verh. zweier

Isomerer 1682.

Oxyanthranol, 81: Darst., Eig., Verh.

α-Oxyanthrol, 83: Gewg. von Azofarbstoffen 1796.

β-Oxyanthrol, 83: Gewg. von Azofarbstoffen 1796.

Oxyanthroläther (Flavoläther), Verh. gegen Salpetersäure 728.

Oxyanthrarufin, 78: Darst. 610; Unters., Eig. 858.

79: Identität mit Oxychrysazin, Const. 591.

Oxyanthraxanthin, 78: Identität mit β -Oxyanthraflavon und Flavopurpurin 657; Bild. 658.

Oxyapocinchen, 81: Darstellung, Eig. 940

85: Darst. 1709.

Oxyatropin, 84: Zus. des Belladonins als Gemenge von Atropin und Oxyatropin 1387.

Oxyaurin, 83: Bild. 967.

84: Nichtbild. bei der Einw. von Phenol auf Salicylaldehyd 956.

Oxyazobenzol, 79: Darst. 464; Darst., Eig. 465.

80: Bild., Schmelzp., Eig., Reinigung, Verh. gegen Phosphorchlorid 573

81: Darst., Eig. 485 f.; Verh. 486. 82: Darst., Eig., Schmelzp., Acetylderivat 600 f.; Verh. gegen Jodmethyl. Brom, Natriumamalgam, Kohlensäure und Natrium 601.

85: Bild. aus Azoxybenzol 1050. Oxyazobenzoldisulfosäure, 82: Darst. 1006 ff.; Eig., Lösl., 1008.

Oxyazobenzoldisulfos. 82: Baryum, Zus., Eig., Lösl. 1008.

82: Oxyazobenzoldisulfos. Kalium, Zus., Eig., Lösl. 1008.

Oxyazobenzoldisulfos. Silber, 82: Darstellung 1008.

Oxyazobenzolmonosulfamid, 82: Lösl., Oxybaldrians. Calcium, 79: Gährungs-Schmelzp. 1007.

Oxyazobenzolmonosulfochlorid, 82: Lösl., Schmelzp. 1007.

Oxyazobenzolmonosulfosäure, 82: Verbalten gegen Kali 601 f.; Darst., Eig., Löal., Const. 1007 f.

Oxyazobenzolmonosulfos. Baryum, 82: Eig., Lösl. 1007.

Oxyazobenzolmonosulfos. Blei, Darst. 1007.

Oxyazobenzolmonosulfos. Kalium, 82: Zus., Eig., Lösl. 1007. Oxyazobenzolmonosulfos. Natrium, sau-

res, **79**: Zus. 467. Oxyazobenzolmonosulfos. Silber, 82:

Darst. 1007. Oxvazobenzoltetrasulfosäure, 82: Dar-

stellung 1010. Oxyazobenzoltetrasulfos. Baryum, 82:

Zus., Eig., Lösl. 1010. Oxyazobenzoltetrasulfos. Blei, 82: Lös-

lichkeit 1010. Oxyazobenzoltetrasulfos. Kalium, 82:

Darst., Zus., Eig., Lösl. 1010. Oxyazobenzoltrisulfamid,

Schmelzp., Lösl. 1008 f. Oxyazobenzoltrisulfochlorid, 82: Eig.,

Schmelzp. 1008. Oxyazobenzoltrisulfosäure, 82: Darst. 1006 f.; Eig., Lösl. 1008; Reduction

1009; Const. 1010. Oxvazobenzoltrisulfos. Barvum. Zus., Eig., Lösl. 1008.

Oxyazobenzoltrisulfos. Blei, 82: Zus.,

Eig., Lösl. 1008. Oxyazobenzoltrisulfos. Kalium,

Žus., Eig., Lösl. 1008. Oxyazofarbstoffe, 85: Verh. g Zinkstaub und Ammoniak 1975. Verh. gegen

Oxyazonaphtalin, 86: Darst., Eig. 1048. «-Oxyazonaphtalinsulfosäure, 86: Dar-

stellung, Eig., Salze 1583. «-Oxyazonaphtalinsulfos. Baryum, 86: Eig. 1583.

«-Oxyazonaphtalinsulfos. Blei, 86: Eig.

a-Oxyazonaphtalinsulfos. Calcium, 86: Eig. 1583.

«-Oxyazonaphtalinsulfos. Kalium, 86: Darst., Eig. 1583.

«-Oxyazonaphtalinsulfos. Natrium, 86: Eig. 1583.

Oxyazotoluidin, 85: Darst., Eig., Verh. 877; Salze 880.

p-Oxyazotoluol, 79: Darst., Zus., Lösl., Schmelzp. 465 f.

Oxyazoxybenzol, 81: Darst., Eig. 486. o-Oxybenzenylamidophenylmercaptan,

versuche 1014.

Oxybase C₆H₈N₂O, **84**: Darst. aus Kyanmethin, Eig., Verh. 491.

Oxybase C₉H₁₃N₂(OH), 84: Verhalten gegen Chlorkohlensäureäther 473.

m - Oxybenzaldehyd, 81: Darst., Eig.

82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 746; Verh. gegen Salpetersäure

o-Oxybenzaldehyd, 83: Einw. auf Methylchinolin 691, auf Dibromchinonchlorimid 840.

84: Verh. gegen Rhodaninsäure 485, gegen Chlorzink 1039 f.

86: Bromsubstitutionsproducte 633 f.

p-Oxybenzaldehyd, 77: Derivate, Darst., Eig., Verh. 613; Verb. mit Ammoniak 616, mit Anilin, mit Paratoluidin, Verh. gegen Salpetersäure 617.

78: Darst. zweier Homologen 573; Umwandl. in einen Farbstoff 631.

79: Verh. gegen Isobuttersäure 615

81: Verh. gegen Dimethylanilin 452.

82: Verh. gegen Benzil und Ammoniak 563, gegen Chloroform 744.

83: Einw. auf Methylchinolin 691; Verh. gegen β -Naphtol beim Erhitzen mit Schwefelsäure 966 f.; Verh. gegen α-Naphtol, gegen β-Dinaphtol 967.

84: Verh. gegen Bhodaninsäure 485; gegen Phenol, Umwandl. in Auron 957, Verh. gegen Chlorzink 1039 f.

85: Verb. mit Diacetonamin 789 ff.; Einw. auf p-Amidodimethylanilin 871.

86: **Bromsubstitutions**producte 633 f.; Einw. auf Anilin 894; Reduction 1634 f.

p-Oxybenzaldiacetonamin, 85: Darst. 790.

p-Oxybenzaldoxim, 84: Verh. gegen Essigsäureanhydrid 844.

γ-Oxybenzaldoxim, 83: Eig., Schmelzp. 1026.

y-Oxybenzaldoxim-Natrium, 83: Zus., Eig. 1026.

Oxybenzamid, 80: Bild., Schmelzp., Eig., Lösl. 849 f.

p-Oxybenzamid, 77: Darst., Eig., Natriumverb., salzs. Verb. 756.

Oxybenzbetaïn 79: Darst., Lösl., Eig., **Verh., Salze 6**82.

80: Zus., Bild., Schmelzp., Eig. 629. m-Oxybenzenylazoximbenzenyl, 85:

Darst., Eig., Verh. 1124 f. m-Oxybenzenylazoximbenzenyläthyl-

öther, 85: Darst., Eig., Verh. 1124 f. o-Oxybenzhydroazoïn, 86: Darst., Eig.

p-Oxybenzid, 83: Bild. aus p-Oxybenzoësäure 1138 ff.; Verh. beim Erhitzen mit Schwefelsäure, beim Erhitzen im Kohlensäurestrome 1138, beim Erhitzen im Chlorstrome gegen Ammoniak, bei der Destillation mit überhitztem Wasserdampf, beim Erhitzen mit Phosphorchlorid 1139.

Oxybenzodimethyldifurfurandicarbonsäure-Diäthyläther, 86: Bild. 1426.

Oxybenzoësäure, 77: Bild. 769.

78: Verh. 665 f.; Bild. 807.
Oxybenzoësäure, vierte, 78: aus citronengelber Nitrobenzoësäure, Darst.,
Schmelzp., Lösl., Eig., Baryumsalz
757.

m-Oxybenzoësäure, 77: Bild. 538.

78: Anw. zur Darst. von m-Benzdioxyanthrachinon, Bild. von Anthrarufin 608; Bromirung 848.

79: sp. G. 38; Verh. gegen Brom 511 f.; Bild. 591; Verh. gegen Natronhydrat 674, gegen Chloroform 704 f.

80: Verbrennungs- und Bildungswärme 131; Verh. gegen Cyanamid 416; Bild. 743.

82: Verh. bei hohen Temperaturen 671; Unters. der Aetherificirung mit Isobutylalkohol, mit Essigsäure 799; Verh. gegen Phosphoroxychlorid 915.

83: Bild. 1133; Verh. beim Erhitzen 1137; beim Erhitzen mit Aetz-

baryt 1138.

84: Verh. gegen Ammoniak 475. 85: Lösungswärme, Neutralisationswärme 172; Verh. gegen concentrirte Schwefelsäure 580; Bild. 1284.

86: Bildungswärme des Tribromsubstitutionsproductes 230; Bromsubstitutionsproducte 633 f.; Neutralisationswärme 634; Scheid. von β -Oxyphtalsäure 1564; Condensation mit Benzoësäure 1661; Condensation mit Gallussäure 1681 f.; Verhalten gegen Papaverin 1716; Geschwindigkeit der Invertirung des Bohrzuckers 1776; Farbreactionen mit seltenen Mineralsäuren 1900.

o-Oxybenzoësäure (Salicylsäure), 79: sp. G. 38.

85: Lösungs- und Neutralisationswärme 172; Umwandlungswärme 210.

86: Darst. aus o-Kresol 1260 f.; Verh. gegen Gallussäure 1682; siehe Salicylsäure.

p-Oxybenzoësäure, 77: Verh. gegen Natriumamalgam 537; Bild. 583, 585; Umwandl. in Salicylsäure 751; Bild., Eig., Krystallf., Derivate, Salze 754.

78: Lösl. in Wasser 60; Darst., Umwandl. der Aldehydosäure in eine

Alkoholsäure 786.

79: sp. G. 38; Bild. 510, 582, 591, 675, 682, 760; Verh. gegen Brom 511; Zers. 516; Verh. gegen Natronhydrat 674.

80: Verbrennungs- und Bildungswärme 131; Verh. gegen Cyanamid

416; Bild. 720, 1031.

82: Verh. gegen p-Diazobenzolmonosulfosäure 593; Dissociation 671; Bild. 718; Zers. beim Erhitzen 909; Verh. gegen Phosphoroxychlorid 915; Bild. und Verh. im Organismus 1214.

83: Bild. 1133; Verh. beim Erhitzen 1137, Producte der trockenen Destillation 1138 und 1142; Bild. aus Oxyphenylpropionsäure im Thier-

körper 1472.

84: Verh. gegen Ammoniak 475. 85: Lösungswärme, Neutralisationswärme 173; Umwandlungswärme in Tribromphenol 210; Einw. von Brom, Umwandlungswärme in o-Oxybenzoësäure 211; Bild. durch Zers. von Anisanilid 590.

86: Umwandlungswärme bei der Bild. aus Salicylsäure 635; Darst. aus p-Kresol 1260; Verh. gegen Gallussäure 1682, gegen Papaverin 1716; Geschwindigkeit der Invertirung des Rohrzuckers 1776; Verhalten gegen Poirrier's Blau 1897; Farbreactionen mit seltenen Mineralsäuren 1900.

m-Oxybenzoësäureätherschwefels. Kalium, 78: Eig., Verh., Schmelzp. 542. o-Oxybenzoësäureätherschwefels. Kalium, 78: Eig., Verh. 542.

p-Oxybenzoësäure-Aethyläther, 77:

Darst., Eig. 756.

p-Oxybenzoësäurealdehyd, 85: Neutralisationswärme, Lösungswärme 167. p-Oxybenzoësäureanhydride, 82: Darstellung, Eig., Trennung, Schmelzp.,

Formel zweier isomeren 909. Oxybenzoësäureanilid, 77: Bild., Darst.,

753; Eig. 754.

p-Oxybenzoësäureanilid, 77: Bildung, Darst., Eig. 753.

m · Oxybenzoësäure · Methyläther, 82: Verh. gegen Jodallyl und Kali 910. p·Oxybenzoësaure-Methyläther, 82:

Verh. gegeń Jodallyl und Kali 910.

Oxybenzoësäuren, isomere, 77: Verh. gegen Ammoniak 750; Unters. 751; Verh. im Thierkörper 974.

78: Lösl. in Wasser 59, 60, 757. 83: Darstellung der Aethylenäther

879 bis 882.

85: Neutralisationswärmen 172 ff.; Wärmeentwickelungen bei der Bildung und der Umwandlung der isomeren in einander 210; molekulares Leitungsvermögen 275; Bildung von Azofarbstoffen mittelst Benzidin 2236; Einfluss der Const. auf die antiseptischen Eig. 1867.

Neutralisationswärme 222; **86** :

thermochem. Unters. 230.

p-Oxybenzoësäure-Phenyläther, 83: Bild. bei der Destillation der p-Oxybenzoësäure, Darstellung 1141; Eig., Schmelzp., Verh. gegen Essigsäureanhydrid 1142.

p-Oxybenzoës. Ammonium, 77: Darst., Eig. 755.

Oxybenzoës. Anilin, 77: isomeres, Verb., Eig., Verh. 753. p-Oxybenzoës, Baryum, 77: Darst., Eig.

p-Oxybenzoës. Cadmium, 77: Darst.,

Eig. 756. m-Oxybenzoës. Calcium, 82: Verh.

beim Erhitzen 910. p-Oxybenzoës. Calcium, 77: Darst.,

Eig. 756. 82: Verh. beim Erhitzen 910.

83: Producte der trockenen Destillation 1137.

p-Oxybenzoës. Kalium, 77: neutrales. Verh. 752; Darst., Eig. 755.

Oxybenzoës. Methylamin, 77: Verh.

p-Oxybenzoës. Methylamin, 77: Verh.

m-Oxybenzoës. Natrium, 83: Verh. gegen Phosphoroxychlorid 988.

p-Oxybenzoës. Natrium, 77: neutrales, Verh. 751; Darst., Eig. 755.

83: Verh. gegen Phosphoroxychlorid 988.

Oxybenzoës. Salze, 77: neutrale und basische, Verh. 752. p-Oxybenzoës. Strontium, 77: Darst.,

Eig. 756. Jahresber. f. Chem. u. s. w. Gur Oxybenzoës. Thallium, 77: neutrales und basisches, Verh. 752.

p-Oxybenzoës. Zink 77: Darst., Eig.

p-Oxybenzoësulfosäure, 83: Zus., Darstellung, Eig., Salze 1138.

p-Oxybenzoësulfos. Baryum, 83: Zus., Eig. 1138.

p-Oxybenzoësulfos. Kalium, saures, 83: Zus., Eig. 1138.

 α, β -o-Oxybenzolazimidonaphtalin, 85: Darst., Eig., Verh. 1047.

α, β-p-Oxybenzolazimidonaphtalin, 85: Darst., Eig., Verh. 1047 f.; Acetylverb. 1048.

o-Oxybenzolhydroazoïmidonaphtalin $(\alpha \cdot \beta)$ $(\alpha \cdot \beta \cdot \text{Naphtylenhydroazoïmido-}$ o-oxybenzol), **86**: Darst., Eig., Salze, Derivate 1050 f.

p-Oxybenzolhydroazoïmidonaphtalin $(\alpha - \beta)$ $(\alpha - \beta - \text{Naphtylenhydroazoimido-}$ p-oxybenzol), 86: Darst., Salze 1051. Oxybenzonitril, 77: Bild. 751. p-Oxybenzonitril, 77: Darst., Eig. 756;

Natriumverbindung 757.

83: Bild. aus p-Oxybenzid 1139. p-Oxybenzophenon, 83: Bild. 1119.

p-Oxybenzophenon - Methyläther (Methoxybenzophenon), 82: Darst., Eig., Schmelzp. 714.

Oxybenzoylharnstoff, 82: Nichtbild. 908.

p-Oxybenzoyl-p-oxybenzoësäure, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Salze, Verhalten gegen Essigsäureanhydrid

p-Oxybenzoyl-p-oxybenzoës. Baryum, 83: Zus., Eig. 1140.

p·Oxybenzoyl-p·oxybenzoës. Natrium, 88: Zus., Eig. 1140.

Oxybenzoyltropeïn, 80: Bild., Zus., Eig., Lösl., Schmelzp., Salze 987; Perjodid 988.

p-Oxybenzoyltropeïn, 80: Bild., Zus., Eig., Lösl., Schmelzp., Salze 988.

Oxybenzuraminsäure, siehe Uramidobenzoësäure.

p-Oxybenzursäure, 82: Bild. im Organismus 1214.

Oxybenzyläther, 77: essigs., neutraler und saurer, Darst., Eig. 538, 539. Oxybenzylalkohol, **77**: Darst., Eig.,

Verh. 538.

p-Oxybenzylalkohol, 77: Darst., Eig. 615.

86: Darst., Eig., Verb. 1226 f.; mt. 1635; Identität mit Di-p-oxyrvdrobenzojn 1635.

m-Oxybenzylcyanid, 84: Darst., Eig., Verh. 1216. o-Oxybenzylcyanid, 84: Darst., Eig., Verh. 1216. o · Oxybenzylenamidobenzamid, 88: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verhalten beim Kochen mit Benzaldehyd 1135. o-Oxybenzylen - m - amidobenzoësäure, 81: Darst., Eig., Verh. 772. o-Oxybenzylidenamidodimethylanilin, 85: Darst., Eig., Verh. 871. p-Oxybenzylidenamidodimethylanilin, 85: Darst., Eig., Verh. 871. o-Oxybenzylidenphenylhydrazin, Darst. von Derivaten 1043 f. 85: Bild., Schmelzp. 1762. p-Oxybenzylmonosulfosäure, 83: Darst., Zus., Eig., Salze 1273. p-Oxybenzylmonosulfos. Baryum, 83: Zus., Eig. 1273. p-Oxybenzylmonosulfos. Kalium, 83: Zus., Eig. 1273. Oxybenzylphosphinsäure, 86: Darst., Eig., Salze 1608. Oxybenzylsulfür, 80: Oxydation, Schmelzp. 915. Oxybernsteinsäure, 79: sp. G. 38. a-Oxybromcarmin, 85: Darst., Darst. eines Methylderivats und eines Isomeren desselben 1847 f. Oxybromide, 84: Bildungswärme 212. Oxybuttersäure, 81: Bild. 398. 86: Vork. im diabetischen Harn 1857. «-Oxybuttersäure, 79: Bild. 595. 80: Amide derselben 789 f. 81: Bild. 703. β-Oxybuttersäure, 78: Bild. 703. 83: Verh. im Organismus 1480. 84: Bild. 1116; Verh. im thierischen Organismus 1500, Vork. im diabetischen Harn 1503 f. 85: Erk. im diabetischen Harn 1993 f. β-Oxybuttersäure, active, 85: Darst. aus diabetischem Harn, Verh. beim Erhitzen 1349. γ-Oxybuttersäure, 80: Verh. bei der Destillation 759. **81**: Darst., Eig., Salze 708. 82: Eig. 837; Darst. 838. 84: Darst., Eig., Verh. 1058. β-Oxybuttersäurealdehyd (Aldol), 83: Darst. 952 f. Oxybutters. Butylglycol, 83: wahrscheinliche Bild. 954.

Oxybuttersäureester, 79: sp. G. 47.

halten 708. γ·Oxybutters. Ammonium, 82: Eigenschaften 837. γ-Oxybutters. Baryum, 82: Eig., Lösl. 837. **84**: Eig. 1058. γ-Oxybutters. Calcium, 82: Darst. 839. y-Oxybutters. Kalium, 82: Eig. 837; Darst. 839. γ-Oxybutters. Kupfer, 82: Eig. 838. γ-Oxybutters. Natrium, **82**: Eig. 837. γ-Oxybutters. Silber, **82**: Eig. 838. γ-Oxybutters. Zink, **82**: Eig. 838. α-Oxybutyrocyamidin, 80: Zus., Darstellung, Lösl., Eig. 421. α-Oxybutyrocyamin, 80: Zus., Darst., Lösl., Eig. 420 f. 83: Lösl. 485. Oxycampher, 80: Zus., Bild., Schmelzpunkt 727. 82: Darst., Eig., Siedep. Bild. 774. 83: Zus., Salze, Oxydation 999. 84: Darst. aus β.Dibromcampher 1064; Identität mit Campholeusäure 1065 85: Identität mit Campholensäure 1525. Oxycampherbaryum, 82: Eig., Zus. 773. 83: Zus., Eig. 999. Oxycamphernatrium, 83: Zus., Eig. 999. Oxycamphersäure, 78: Identität oder Isomerie mit Cholesterinsäure 1006. Oxycamphersäureanhydrid, 81: Bild. 629. Oxycamphinsäure, 77: Darst., Eig., **Verh. 800. 78**: Salze 648. Oxycamphoronsäure, 77: Krystallform 78: Darst. einer isomeren Säure 641. Oxycapronsäure, 77: Oxydation 669. **81**: Bild. 739. J-Oxycaprons. Baryum, 82: Darst., Eig., Lösl. 871. Oxycaprons. Calcium, 79: Zus., Lösl. 660. Oxycaprons. Silber, 79: Zus., Eig. 660. d-Oxycaprons. Silber, 82: Eig. 871. o-Oxycarbamidophenol, 83: Identität mit Oxycarbanil (?), Schmelzp., Eig., Acetylverb. 910. 86: Identität mit Oxymethenyl-

y-Oxybuttersäurelacton, 81: Eig., Ver-

amidophenol 794, mit Anhydroo-amidophenylkohlensäure 1224.

Oxycarbanil, 83: vermuthliche Identität mit o-Oxycarbamidophenol 910.

86: Identität mit Oxymethenylamidophenol 794.

Oxycarbostyril, **81**: Darst. 810; Eig., Salze, Verh. 811.

82: Verh. gegen Chlorphosphor 610.

β-Oxycarbostyril (α - β - Dioxychinolin),
 82: Darst., Eig., Verh., Schmelzp.,
 Lösl. 616.

y-Oxycarbostyril, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 616 f.; Darst., Eig., Lösl. 948; Verh. gegen Chlorphosphor 949.

83: Bild. 816; Reduction des Nitrosoderivates mit nachfolgender Oxydation 827 f.

Oxycarbostyrile, 82: Bild. 616.

γ-Oxycarbostyrilammonium, 82: Verh., Eig. 617.

y-Oxycarbostyrilsilber, **82**: Eig. 617; Darst., Eig. 948.

Oxycarbostyrilsulfosäure, 82: Darst., Lösl., Schmelzp. 949.

Oxycarboxylsäure, 85: Unters. 1263; Identität mit Trichiuoylbenzolhydrat 1266.

Oxycarboxytoluchinoxalin, 85: Darst. des Ureïds, Eig., Verh. desselben 849 f.

Oxycellulose, \$3: Darst., Zus., Eig., Verh. gegen Schwefelsäure, gegen Salpetersäure-Schwefelsäure, gegen Essigsäureanhydrid und Chlorzink 1366; Bild. aus Cellulose, Zus., Eig., Aehnlichkeit mit Pectinsäure 1777; Bild. bei der Bleicherei, Eig., Verh. 1783.

84: Phenylhydrazin als Reagens auf Oxycellulose 1624; Unters. 1832; Bild. 1833; Nichtbild. 1848; Bildung 1853.

86: Anw. zum Nachw. von Vanadium 1943; Bild. bei der Türkischrothfärberei 2183.

 «·Oxycellulose, 84: Uebereinstimmung von mit Chlor behandelter Jute mit α·Oxycellulose 1832.

Oxychinaldin, 83: Darst., Eig. 691; siehe γ-Oxy-α-methylchinolin.

m-Oxychinaldin, 84: versuchte Darst.

 Oxychinaldin, 84: Darstellung aus
 Oxmidophenol, aus o-Chinaldinmonosulfosäure, Eig., Schmelzp. 783; Lösl., Salze, Reduction, Derivate 784; Krystallf. 789 f.

85: Gewg., Schmelzp. 2087.

p-Oxychinaldin, 84: Darst. aus p-Amidophenol 783; Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 785.

85: Gewg., Schmelzp. 2087. β-Oxychinaldin, 84: Darstellung, Eig., Schmelzp., Zers., Lösl. 785.

85: Gewg., Schmelzp. 2087.

γ-Oxychinaldin (γ-Oxy-α-methylchinolin), 84: Synthese 1370; Const. 1372; Identität mit Methylpseudochinoxyl 1373; Darst., Eig., Verh. 1378; siehe γ-Oxylepidin.

Oxychinaldine, 83: Darst., Farbstoffbild., Aether 1808.

84: Darst., Eig., Verh. 1371 f.

85: Gewg. 2088 f.
Oxychinhydron, 78: des Kohlenwasserstoffs C₁₆ H₁₀ aus Styrolenalkohol,
Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 401.

84: Darst., Eig. 984.

Oxychinizine, 85: Gewg. 2088 f. Oxychinolin, 81: Identität mit a-Chinophenol, Chlorplatinat, Benzoylverb. 915.

83: Wirk. der Oxychinolinderivate auf den Organismus 1317.

m-Oxychinolin, 82: Darst., Schmelzp., Eig., Lösl., Verh. 1081; Synthese, Eig., Schmelzp., Salze, Verh. gegen Salpetersäure, Brom 1082 f.

83: (β-Oxychinolin), Schmelzp., Salze, Verh. gegen Zinn und Salzsäure 1318; Derivate 1318 f.; Verh. beim Erhitzen mit Chlorzinkammoniak 1319.

84: Bild. 779.

Oxychinolin, 82: Darst., Eig. 1081;
 Verh. gegen Salpetersäure, Darst.,
 Schmelzp., Siedep., Salze 1082.

83: Verh. beim Erhitzen mit

Aethylenchlorhydrin 1319.

84: (α-Oxychinolin, α-Chinophenol), Oxydation zu Chinolinsäure 776, 1368; Verhalten gegen Sulfanilsäure 1376.

86: Oxydation 1474.

p - Oxychinolin, 82: Identität mit β-Chinophenol 1082; Synthese, Eig., Schmelzp., Salze, Verh. 1082 f.

83: Bild. aus Xanthochinsäure 1348.

84: Bild. 1339.

85: Bild. 1248. «-Oxychinolin, 82: Identificate Car-



83: Identität des aus Theerchinolin gewonnenen mit dem synthetischen 1318.

B-1-Oxychinolin, 86: Derivate 913 bis 918; Verh. der Jodalkyladditionsproducte 914.

Oxychinolincarbonsäure, isomere, 86: Darst., Eig., Derivate 1474 f.; Oxydation 1475.

Oxychinolincarbons. Baryum, basisches, **86**: Darst., Eig. 1475.

Oxychinolinearbons. Silber, 86: Darst., Eig. 1474 f.

Oxychinolinchlormethylat, 84: Darst., Eig., Verh., Platinsalz 1374. Oxychinoline, 83: Unters. der Deri-

vate 1316 ff. 84: Darst. aus Chinolinsulfosäuren,

Eig. 1744. γ-Oxychinoline, gechlorte, 85: Darst.

951. m - Oxychinolinkupfer, **82**: Zus., Eig.

1083. o-Oxychinolinkupfer, **82**: Zus., Eig.

p - Oxychinolinkupfer, **82**: Zus., Eig.

m-Oxychinolin-Methyläther, 82: Eig.,

Siedep., Salze 1081 f. p-Oxychinolin-Methyläther (p-Chinanisol), 85: Darst. 1246 f.; Eig., Verh., Salze 1247 f.

Oxychinolinmethylketon, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1310.

Oxychinolinphenylketon, 83: Darst., Zus., Schmelzp. 1310.

Oxychinolinsäure, 83: Darst., Zus., Eig., Salze 1214.

84: Untersch. von der Ammonchelidonsäure, Zers., versuchte Umwandl. in Oxynicotinsäure 641.

86: Bild., Identität mit Oxypyridindicarbonsäure 768.

Oxychinolins. Baryum, saures, 83 Zus., Eig. 1214.

Oxychinolins. Silber, saures, 83: Zus., Eig., Verh. beim Erhitzen 1214.

Py-1-Oxychinolinsilber, 85: Verh. gegen Jodäthyl 990.

«-Oxychinolinsulfosäure, 86: Darst., Eig. 1595.

β-Oxychinolinsulfosäure, 83: Zus., Eig., Salze 1318; Verh. beim Schmelzen mit Kali 1318 f.

86: Darst., Eig. 1595.

Oxychinolinsulfosäuren, 84: Gewg. 1744.

Oxychinolintetrahydrür, **81**: Darst.,

Eig., Verhalten, Zinnchloriddoppelsalz 916.

Oxychinon, **78**: des Kohlenwasserstoffs C₁₆H₁₀ aus Styrolenalkohol, Darst., Eig., optische Eig., Schmelzp., Verh., Lösl. 400; Bild., Verbb. mit Basen, Acetylderivat, Benzoylderivat, Umwandl. in Oxychinhydron 401.

80: aus Rufigallussäure, Unters., Bild., Zus., Lösl., Schmelzp., Verh.

gegen Zinkstaub 743.

Oxychinon, C₁₆ H₉ (OH) O₂, **81**: Oxydation 654.

84: Darst. aus dem Kohlenwasserstoff C₁₆ H₁₂, Salze 564; Umwandl. in eine Ketonsäure (Benzoketondicarbonsäure), Const. 566.

Oxychinone, 86: Verh. gegen Hydroxylamin 1681.

a - Oxychinophenol (Benzooxycarbostyril), 82: Darst., Eig., Schmelzpunkt,
 Lösl., Verh. 617 f.

Oxychinoterpen, **84**: Eig., Verhalten 1410.

85: (Cholestol), Darst., Eig., Derivate 1805; Zus. 1820.

β-Oxychloräther, **84**: Bild. aus Dichloräther 928.

Oxychlorbuttersäure, 79: Nitril derselben 330.

α-β-Oxychlorchinolin (β-Monochlorcarbostyril), 82: Bild., Eig. 615.

Oxychloride, **84**: Bildungswärme 212. (1, 3) - Oxychlorisochinolin, **86**: Bild. 921; Darst., Eig., Verh., Methylirung 922.

Oxycholestensäure, 77: Darst., Eig., Verh. 729.

Oxychrysazin, 79: Bild., Eig. 591. Oxycinchomeronsäure, 78: Eig., Zus.,

Verhalten 896; Krystallform, Salze 897.

79: Darst., Eig., Zus., Schmelzp., Salze 809 f.; eine Tricarbonsäure des Pyridins 811: siehe Pyridintricarbonsäure.

Oxycinchomeronsäurechlorid, 79: Siedepunkt, Eig. 810.

Oxycinchomerons. Calcium, 79: Zus., Eig., Verh. 810.

Oxygin chomerons. Kupfer, 79: Bild.,

Eig. 810. Oxycinchomerons. Silber, **79**: Zus., Darst., Eig. 809 f.

Oxycinchoninsäure, 79: Zus., Bildung, Eig., Salze 806.

83: Zus., Darat., Eig. 1212; Const. 1213.

c-Oxycinchoninsäure, 81: Darst., Eig., Verh., Salze 971.

β-Oxycinchoninsäure, 81: Darst., Eig., Verh. 942.

Oxycinchoninsäure-Aethyläther, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. beim Kochen mit kohlens. Natrium 1213.

Oxycinchonins. Baryum, 79: Löslichkeit 806.

a-Oxycinchonins. Baryum, 81: Darst., Big., basisches Salz 971.

β-Oxycinchonins. Baryum, 81: Darst., Eig. 942.

Oxycinchonins. Blei, 79: Lösl. 806. Oxycinchonins Calcium, 79: Löslich-

keit 806.

Oxycinchonins. Kupfer, 79: Zus., Eig.

Oxycinchonins. Quecksilber, 79: Lösl.

Oxycinchonins. Silber, 79: Zus., Eig. 806

83: Verhalten beim Erhitzen im Kohlensäurestrome 1212.

a-Oxycinchonins. Silber, 81: Darst., Eig., saures Salz 971.

Oxycinnolin, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., salzs. Salz 815; Verh. bei der Destillation 815 f.

Oxycinnolincarbonsäure (Cinnolinoxycarbonsaure), 83: Zus. 814; Darst. 814 f.; Eig., Verh. beim Erhitzen 815.

Oxycitraconsaure, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Bromwasserstoff 1391.

Oxycitronensäure, 83: Identität mit einer neuen Säure aus Rübensaft 1404.

84: Bild. 1443.

Oxyclopiaroth, siehe Oxycyclopiaroth. Oxycumarin, 85: Darst., Eig., Verh. 1299; Darst. 1471 f.; Eig., Schmelzp., Verh. 1472.

Oxycumarin (β-Umbelliferon), 77: vermuthliche Bild. 620.

85: Darst. Oxycumarin, isomeres, Eig., Schmelzp., Verh. 1512.

m-Oxycumarin, 84: Darst., Eig., Verhalten 1251; Acetylderivat 1252.

Oxycumarine, 83: Darst. substituirter 1065 ff.

84: Bild. substituirter, aus Phenolen und Acetessigäther 958.

Oxycumaron, 86: Gewg. von Derivaten 1423.

m-Oxycumenylacrylsäure, 86: Darst., Eig. 1508 f.

o-Oxycumenylacrylsäure, 84: Schmelzpunkt 1287.

86: Darst., Eig. 1504. Oxycumidin, 84: Bild., Salze 803. Oxycuminsäure, 79: Bild., Schmelzp.,

Eig. 371.

80: Bild. 878; Zus., Schmelzp., Eig., Salze 879; siehe Cumophenolcarbonsäure.

o-Oxycuminsäure, 86: Bild. 1505.

Oxycumins. Blei, 80: Eig. 879.

Oxycumins. Calcium, 80: Lösl. 879. Oxycumins. Silber, 80: Eig. 879.

Oxycyanurdisulfid, 86: Darst., Eig.

Oxycyclopiaroth, 81: Bild. 1019.

Oxycyclopin, 81: Vork., Verh. 1019. Oxycymol, 81: Darst., Eig. 569. Oxydation, 78: Beschleunigung durch

die ultrarothen Strahlen 188; Tabelle 192; in Convertern 1101.

81: Vorlesungsversuch 145; Einfluss auf das Brechungsvermögen und die Verbrennungswärme 1108 f.

82: Unters. der physiologischen 1195 ff.

83: Gewichtszunahme der Körper bei derselben 262 f.; Hydroxylirung durch dieselbe 463.

86: oxydirende Wirk. des Lichts

Oxydation, physiologische, 83: Messung, Einfluss von Giften und Krankheiten auf dieselbe 1430 ff.

84: Einflus des Alkohols und Morphins auf dieselbe 1509.

Oxydationsmittel, 81: Best. des Wirkungswerthes 1155.

Oxydationsprocesse, thierische, 83: Einfluss der Nahrungszufuhr 1435.

Oxyde, 78: Ursache der Lösl. in citronens. Ammonium 727.

81: sp. V. der höheren 35; Verh. gegen Salze 149; Wiederaufnahme des Wassers von entwässerten 150.

82: Schema für die Oxyde der Elemente 230; Einw. auf Salze 290.

84: Aufnahmefähigkeit der entwässerten für Wässer 14; Vork. in der Natur 42.

85: Gesetz der elektrochem. Zers. 282; Polymerie 358; Bemerkungen über die Peroxyde 359 f.; Verh. der Oxyde von Schwefelmetallen gegen Säurechloride 1318.

86: Trennung der Sesquioxyde von Zink 1939.



men 100; Wärmeentwickelung bei der Zers. durch Schwefelwasserstoff 101; wasserfreie, Verh. gegen Chlor und Brom 103.

Oxydecylsäure, 85: Darst., Eig. 1325. Oxydecyls. Baryum, 85: Darst., Eig. 1325.

Oxydecyls, Silber, 85: Darst., Eig. 1325.

Oxydehydracetsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1184; Acetat 1185.

Oxydehydracets. Silber, 84: Eig. 1184. Oxyderivate, 78: der Chinabasen, Darst., Const. 910; siehe auch Monooxyderivate.

Oxydhydrate, 79: zwei Classen der-selben im Verh. gegen Ferrocyankalium 323 f.

80: Zus. 229.

85: Best. der Dampfspannung 74. Oxydiäthylessigsäure, 81: Darstellung, Eig., Identität mit Diäthoxalsäure 706.

o-Oxydibrombenzylidenphenylhydrazin, 84: Darst., Eig. 1044.

Oxydibromtoluchinon, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1007.

Oxydihydrocarbostyril, **84**: Darst., Eig., Const. als Lactim der o-Amidophenyl-β-milchsäure 886; Umwandl. in Carbostyril, Const. als Py- 3-oxy-3, 2-dihydrocarbostyril 887.

Oxydihydrochinoxalin, 86: Darst., Eig., Verh. 1309.

Oxydihydrotoluchinoxalin, 86: Darst., Eig. 1309 f.; siehe auch Dihydrooxytoluchinoxalin.

Oxydiimidodiamidoïsatin, 77: Darst.,

Eig., Verh. 512.
78: Salze, Verh. gegen salpetrige Säure, Reductionsproduct 511.

Oxydimercuriammoniumchromat, siehe chroms. Quecksilber-Ammonium.

Oxy - β - dimethylharnsäure, **84**: Bild. aus a.Dimethylharnsäure, Eig., Verhalten, Zers. in Mesoxalsäure 511.

Oxydimethylpurin, 84: Bild., Eig., **V**erh. 510. (1)-Oxy-(2, 5)-dimethylpyrrol, 86: Dar-

stellung, Eig., Verh. 1339.

(1)-Oxy-(2, 5)-dimethylpyrrol-(3)-carbonsäure, 86: Darst., Eig., Verh., Derivate 1338 f.

(1)-Oxy-(2, 5)-dimethylpyrrol-(3)-carbonsäure-Aethyläther, 86: Darstellung

Oxydimethylpyrroldicarbonestersäure, **86**: Darst., Eig. 1338.

(1)-Oxy-(2,5)-dimethylpyrrol-(3,4)-dicarbonsäure - Diäthyläther, 86: Darst., Eig., Verh. 1338 f.

(1) - Oxy - (2, 5) - dimethylpyrrolkalium(3, 4) - dicarbonsäure - Diäthyläther, **86**: Darst., Eig. 1338.

Oxydimorphin, 80: Bild., Zus., Lösl., Salze 955.

83: Identität mit Pseudomorphin 1346; physiologische Wirk. 1488.

85: Reactionen 1968.

86: Zus. 1710 f.; siehe Dehydromorphin.

Oxy-β-dinaphtylamin, 86: Darst., Eig. 885.

α-Oxydinaphtylen, 82: Darst., Eig. 721, 722.

β-Oxydinaphtylen, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Verb. mit Pikrinsäure 722; siehe auch β -Dinaphtylenoxyd. m-Oxydiphenylamin, 81: Darst., Eig., Verh. 455.

82: Darst. 568, 662.

83: Darst., Eig., Schmelzp., Siedepunkt, Verh. bei der Destillation mit Zinkstaub, Salze 918 f.

p-Oxydiphenylamin, 82: Darst. 568; Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 662.

83: Darst., Eig., Schmelzp., Siedepunkt, Verb. bei der Destillation mit Zinkstaub 921.

Unters., Derivate 741 ff.: 84: Umwandl. in Oxythiodiphenylimid 1870.

85: Einw. auf Benzoësäure 938. m - Oxydiphenylamin - Baryum, 83: Darst., Eig. 919.

p · Oxydiphenylamin-Isobutyläther (Isobutyl-p-oxydiphenylamin), 84: Darstellung, Eig., Verh. 742.

Oxydiphenylenketon, 83: Zus., Eig., Schmelzp., Darst., Verh. 987 f. Oxydiphtalyl, 86: Darst., Eig. 1529.

Oxydoxydulaugite, 80: Unters. 1454. Oxydulaugite, 80: Unters. 1454.

Oxydurylsäure, **85**: Darst., Eig. 689. Oxyduryls. Calcium, 85: Darst., Eig. 689.

Oxyechitamin, 80: Gewg., Zus., Löel., Salze 984.

Oxyferrocyankupferammoniak, 79: Bild., Umwandl. 324.

Oxyfluoresceïn, 77: Bild. 768. Oxyfluoride, 80: Bild. 233.

Oxyfurfuranilin, 78: Darst., Zus., Eig., Verh., Lösl., Schmelzp. 615.

p-Oxyfurfuranilin, **80**: Zus., Schmelzp., Chlorhydrat, Chloroplatinat 708.

Oxygalleïn, 77: Bild. 768.

 a-Oxyglutarsäure, 82: Vork. in der Melasse 1444.

Oxyglyconsäure, **86**: Darst., Eig., Salze, Zus. 1874 f.; Identität mit Hexepinsäure 1875.

Oxyguanidinchloroplatinat, 79: Bild.,

Eig. 332.

Oxyhāmoglobin, 77: Umwandlung in Methämoglobin 996; Verh. gegen

Sauerstoff 997.

78: Spectrum 179; Bild., Verh. 941; Reinigung, Anal., Verh. 998 f.; Eisen, Darstellung aus Kohlenoxydhämoglobin 999 f.

79: optisches Verh. 1078 f.

80: Verh. gegen Oxydationsmittel 1097 f.

81: Verh. 1044.

82: Darst. aus Schweineblut 1205. 83: Verh. gegen Wasserstoffhyperoxyd 269; Darst. aus Pferdeblut, Eig., Zus. 1451; spectrophotometrische Unters. 1452; Sauerstoffgehalt 1454.

84: Darst. des Oxyhämoglobins des Pferdes 1483 f.; Umwandl. des Pferde-Oxyhämoglobins in Methämo-

globin 1485.

86: Verh. gegen Wasser 1844; Best. im Blut 2006 f.

Oxyhemellithylsäuren, isomere, 86: Bild. 597.

Oxyheptylsäure, 77: Unters. 670. 79: Homologe derselben 625 f.

81: Bild., Verh. 741. 82: Bild., Zers. 883.

Oxyheptyls. Baryum, 81: Darst., Eig. 741.

82: Eig. 883.

86: Darst., Eig., Reduction 1385. Oxyheptyls. Silber, 81: Darst., Eig. 741.

82: Eig. 883.

Oxyhexamethylendicarbonsäure-Aethyläther, 85: Krystallf. 1349.

Oxyhexylsäure, 79: Schmelzp., Eig. 626.

p-Oxyhydratropasäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Identität mit Isophloretinsäure 1503.

p-Oxyhydratropas. Baryum, 85: Eig., Verh. 1503.

o-Oxyhydroäthylchinolin, 84: Krystallform, Eig., Verh. 1366 f.

α-Oxyhydroäthylchinolin, 83: Eig., Schmelzp. 1817.

(a-)o-Oxyhydroäthylchinolin, 84: Dar-

stellung, Krystallf., Eig., Verh. 776; Salze 777.

Oxyhydroäthylchinolin - Jodäthyl, 86: Darst., Eig. 916.

Oxyhydroäthylenchinolin, 86: Darst., Eig., Salze 917 f.

Oxyhydrochinaldine, 83: Bild., Farbstoff bild. 1808.

Oxyhydrochinolin, 83: Verh. gegen Methylhalogenverbb. 1316.

86: Verh. gegen Aethylenbromid

p-Oxyhydrochinolin, **82**: Darst. 1083. «-Oxyhydrochinolin, **83**: Verh. beim Erhitzen mit Monochloressigsäure 1317.

Oxyhydrochinon, 83: Darst. 923 f.; Eig., Zers., Verh. beim Erhitzen im Wasserstoffstrome 924.

84: Krystallf., Lösl., Verh., Derivate 984.

Oxyhydrocollidin, 84: Bild. 1049.

«-Oxyhydromethylchinolin, 83: Zus.,
 Darst., Eig., Krystallf., Schmelzp.
 1316; Salze 1316 f.

Oxyhydromethylchinolinbenzylchlorid, 86: Darst., Eig. 916.

Oxyhydromethylchinoline, alkylirte, **84**: Gewg. aus den Oxymethylchinolinen oder aus alkylirten Oxymethylchinolinen 1745.

Oxyhydromethylchinolin-Jodmethyl,

86: Darst., Eig., Verh. 914. Oxyhydronaphtochinon, siehe α-Hydrojuglon.

Oxyhydroparacumarsäure, 82: Bild. aus Tyrosin im Organismus 1214.

Oxyhydrosorbinsäure, 82: Bild. 868. Oxyimidoäther, 84: Darst. durch Einwirkung von salzs. Hydroxylamin auf Imidoäther, Umwandlung in Acidoxime 658.

Oxyimidoäthyläther, 78: Bild., Eig., Verh. 340.

Oxyimidoäthylätherchlorhydrat, 78: Bild., Zus., Verh. 340.

Oxyimidoïsobutyläther, 78: Darst. 340. Oxyimidonaphtol, 83: Verh. gegen Diazodinitrophenol 776; siehe Oxynaphtochinonimid.

Oxyimido-(Isonitroso-)Verbindungen, 86: Verh. gegen Phenylhydrazin

1085. Oxyimidomalonsäure-Diäthyläther, **86**:

Verh. gegen Phenylhydrazin 1085. Oxyindol, 83: Verh. gegen Barytwasser 822; Beziehung zum Piczyindol 826; Const. 826 f.



Oxyindol-Aethyläther, 83: Darst., Eig., Verh. gegen Barytwasser, gegen Salzsäure 823.

Oxyisoamylamin, 84: Darst., Umwandl. in Terpen 549, Eig., Verh.

Oxyisoamylphosphinsäure, 84: Darst. aus Valeraldehyd, Krystallf., Eig., Verh. 1360; Const. 1361.

86: Reduction 1607 f. Oxyisoamylphosphinsäurechlorid (Oxyisoamylphosphinsäuretrichlorid), 84: Darst., Eig. 1360.

86: Darst., Eig., Verh. 1607. Oxyisoamylphosphins. Baryum, saures,

84: Darst., Eig., Verb. 1360. Oxyisoamylphosphins. Blei, 84: Eig.

Oxyisoamylphosphins. Silber, 84: Dar-

stellung, Eig. 1360. Oxyisobuttersäure (Acetonsäure), 78: Bild. 320; Bild., Identität mit der von Markownikoff beschriebenen Säure 704.

79: Bild. 595.

82: Bild., Darst. 756, 835; Darstellung, Schmelzp., Siedep. 760; Darstellung 839.

83: Affinitätswirk. gegen Methylund Aethylacetat, Lösl. für Calcium-

oxalat 21.

84: Inversionsconstante für Rohrzucker 21; Best. der elektrischen Leitungsfähigkeit 265; Bild. 1447; Verh. im thierischen Organismus . 1499.

α-Oxyisobuttersäure, 81: Bild. 375; Darst. 705.

α-Oxyisobuttersäurenitril (Acetoncyanhydrin), 84: Einw. auf Phenylhydrazin 866.

Oxyisobutylameisensäure, 78: Darst. 714; Verh., Zus., Schmelzp., Calciumsalz, Aethyläther 716.

β-Oxyisobutylameisensäure. 78: Darst. 717.

Oxyisobutylameisensäure-Aethyläther, **78**: Eig., Siedep., Verh. 716.

Oxyisobutylphosphinsäure, 84: Darst. aus Isobutyraldehyd, Krystallf., Eig., Verh. 1361.

Oxvisobutyramidin, 84: Bild. 935. Oxyisobutyrimidoäthyläther, 84: Bild.

Oxyisobutyrphosphinsäure, 86: Reduction 1608.

Oxyisocampher, 81: Darstellung, Eig., Dampfd., Verh. 629.

Oxyisocaprons. Baryum, 79: Bild., Eig. 661. Oxyisocaprons. Silber, 81: Darst., Eig.,

738. α-Oxvisocinchomeronsäure, 86: Darst,

962 f.; Eig., Verh., Salze 963; Const. α-Oxyisocinchomerons. Baryum, neu-

trales, 86: Darst., Eig. 963. a-Oxyisocinchomerons. Silber, neutrales,

86: Darst., Eig. 963. Oxyisodinaphtyl, 77: Darstellung, Eig.

391. Oxyisodurylsäure, 82: Bild., Eig. 414. Oxyisolepidin, 77: Eig., Dimorphie

Oxyisonaphtoësäure, 77: Unters. 801. «-Oxyisophtalaldehyd, 82: Darst., Lösl., Eig., Schmelzp., Verh. 744.

β-Oxyisophtalaldehyd, 82: Darst., Lösl.,

Eig., Schmelzp., Verh. 744 f. Oxyisophtalsäure, 78: aus β -Xylolsulfoamid, Darst., Schmelzp., Salze

α-Oxyisophtalsäure, 78: Eig., Schmelzpunkt, Verh. 783 f.; Salze 784; Bild. 786; Verh. 802; Darst. 852 f.

79: Const., Schmelzp., Beziehung zu den Xylenolen 517; Zus., Schmelzpunkt 691.

80: Bild. 696, 864.

82: Bild. 910. 83: Bild. 1133.

86: Bild. 1264; sielie o-Phenoldicarbonsäure.

β-Oxvisophtalsäure, 78: Verh. 802 f. 79: Const., Schmelzp., Beziehung zu den Xylenolen 518; Zus., Schmelzpunkt 690.

80: wahrscheinliche Bild. 927.

γ - Oxyisophtalsäure, 80: Bild. 743; dritte Modification, Bild., Zus., Darstellung, Eig., Schmelzp., Salze 863; Verh. gegen schmelzendes Kali 864; Unters., Darst., Lösl., Schmelzpunkt, Verh., Salze 926 f.

 α - Oxyisophtalsäureamid, 78: Formel, Darstellung, Eig., Lösl., Krystallform, Schmelzp., Verh. 784.

γ-Oxyisophtalsäure-Diäthyläther, 80: Krystallf., Schmelzp. 864.

«·Oxyisophtalsäure-Dimethyläther, 78: Darst., Eig., Schmelzp. 784.

 γ -Oxyisophtalsäure-Dimethyläther, **80**: Schmelzp. 864.

γ-Oxvisophtals. Baryum, 80: Bild. 864. γ-Oxyisophtals. Blei, 80: Bild., Eig. 864; Eig. 927.

Bild. 864.

y-Oxyisophtals, Natrium, 80: Verh. gegen Metallsalze 927.

γ-Oxyisophtals. Silber, 80: Eig. 927; primäres: Bild., Eig. 864; secundăres: Zus., Eig., Lösl. 864.

Oxyisopropylbenzoësäure, 86: Bild., Schmelzp. 600; Bild. aus Cuminderi-

vaten 605.

Oxyisopropyldiphenylenketoncarbonsaure. 85: Darst., Eig., Salze 713; Verhalten beim Schmelzen mit Kali

Oxyisopropyldiphenylenketoncarbons. Baryum, 85: Darst., Eig. 718.

Oxyisopropyldiphenylenketoncarbons. Silber, 85: Darst., Eig. 713.

Oxyisopropyldiphenylenketoximcarbonsaure, 85: Darstellung 713 f.; Eig. 714.

p-Oxyisopropylsalicylsäure, 86: Darst. 1261; Eig., Verh., Reduction, Salze

p-Oxyisopropylsalicyls. Kupfer, **86**: Darst., Eig. 1262.

p - Oxyisopropylsalicyls. Silber, Darst., Eig. 1262.

Oxyisopropylsulfobenzoësäure, 81: Bildung 885.

Oxyisoxylolchinon, 82: Bild. 702. Oxyitaconsaure, 77: Const. 659.

Oxyjuglon, 84: Darst. 1449.

85: Unters., Bild., Eig., Verh. 1282 f.; Darst., Salze 1283; Const. 1284.

Oxyjuglonammonium, 85: Darst., Eig. 1283.

Oxyjuglonbaryum, 85: Darst., Eig.

Oxyjugloncalcium. 85: Darst., Eig.,

Verh. 1283. Oxyjuglonkalium, 85: Darst., Eig.

Oxyjuglonkupfer, 85: Darst., Eig. 1283. Oxyjuglonnatrium, 85: Darst., Eig.

Oxyjuglonsilber, 85: Darst, Eig. 1283. Oxyketone, 77: Synthese 626.

Oxykobaltamine, 85: Unters. 512 bis

Oxykobaltiak, 83: von Fremy, saure Salze desselben 364 f.

Oxykobaltiakchlorid, 81: Darst., Eig. Oxykobaltiake, 85: Unters. 512 bis

Oxykobaltiaksalze, 85: Const. 519.

y-Oxyisophtals. Calcium, tertiäres, 80: Oxykomazin, 85: Darst., Eig., Verh. 1077 ff.; versuchte Darst. des kohlens. Salzes 1078, Salze 1078 f.; Verh. der freien Base 1079; Const. 1080 f.

Oxykomazinsilber, 85: Darst., Eig., Verh. 1078.

Oxykomenaminsäure, 81: Darst., Eig., Verh. 728 f.

83: Zus., Darst., Verh. gegen Brom und Wasser 1103.

84: Const. als Trioxy -α - pyridincarbonsäure 1174.

Oxykomensäure, 81: Darst., Eig. 727; Bild., Verh. gegen Brom 755

Oxykomensäure-Aethyläther, 81: Darstellung, Eig., Verh. 728. 82: Darst., Schmelzp. 890.

Oxykomens. Ammonium, 81: Darst., Eig., Verh. 728.

Oxykomens. Baryum, 81: Darst., Eig., neutrales, Darst., Eig. 728. Oxykomens. Kalium, **81**: neutrales,

Darst., Eig. 728.

Oxykorksäure, 80: Zus., Bild., Verh. 826.

82: muthmassliche Bild., Schmelzpunkt, Lösl. 891.

85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Salze 1431.

Oxykorksäureanhydrid, 85: Darst.. Eig. 1431.

Oxykorks. Kupfer, 85: Eig. 1431. Oxykorks. Magnesium, 85: Eig. 1431.

Oxykorks. Silber, 85: Eig, 1431. Oxykorks. Zink, 85: Eig. 1431. m-Oxy-p-kresylchinolin, 84: Gewg. aus

der entsprechenden Sulfosäure 1745. p-Oxy-o-kresylchinolin, 84: Gewg. aus der entsprechenden Sulfosäure 1745.

Oxykrokonsäure (Leukonsäure), 86: Zus. 1673 f.; Darst., Verh. 1674; Const. 1675; Verh. gegen o-Toluylendiamin 1675 f.

Oxykyanäthin, 82: Verh. gegen Jodmethyl, gegen Aethylenbromür 377.

Oxykyanconiin, 80: Bild. 397; Verh. 398; Darst., Schmelzp., Eig., Lösl., Salze 399 f.; Verh. gegen Acetyl-chlorid 400 f., gegen Essigsäureanhydrid, gegen Jodwasserstoff, Kaliumpermanganat, gegen Phosphorpentachlorid 401; Bild., Schmelzp., Eig.

82: Darst., Zus. 376.

Oxykyanconiinsilber, 80: Zus., Darst., Eig. 400.

Oxylacton C₁₁ H₁₄ O₃, 85: Eig. 1415; Verb. 1416.



Oxylepidensäure, 77: Bild. 397. Oxylepidin (y-Methylcarbostyril), 86: Reduction 932 f.; Darst., Eig., Verh., Derivate 1337.

Oxylepidin, isomeres, 79: Darst., Siedepunkt. Eig. 799.

depunkt, Eig. 799. Oxyleuceïn, 82: Unters. 1132.

Oxyleucotin, 77: Vork., Eig. 940. 79: Vork. 924; Zus. 925.

p-Oxylophin, **82**: Darst., Schmelzp., Zus., Lösl., Verh. gegen Zinkstaub 563.

Oxylutidin, 85: Darst., Eig., Verh. 1437.

Oxymaleïnsäure, **84**: versuchte Darst. 1128.

85: versuchte Darst. 1391.

Oxymalonsäure, **78**: Verhalten gegen Harnstoff und Phosphoroxychlorid 361; Darst., Identität mit Tartronsäure 702.

Oxymandelsäure, **82**: Bild. im Thier-körper, Vork. im Harn 1215.

 O-Oxymandelsäure, 84: Darst. 1217; Identität mit der Salicylglycolsäure, Umwandl. in o-Oxyphenylessigsäure 1218.

Oxymenthylsäure, 86: Darst., Eig., Derivate 1668.

Oxymenthylsäure - Aethyläther, 86: Siedep. 1668.

Oxymenthylsäure - Methyläther, 86: Siedep. 1668.

Oxymesitencarbonsäure. 83: Bild. und Verh. der Salze, Zus. 1074; Darst. 1074 f.; Eig., Salze 1075.

Oxymesitencarbons. Baryum, 83: Zus., Eig. 1075.

Oxymesitencarbons. Calcium, 83: Zus., Eig. 1075.

Oxymesitendicarbonathersaure, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Salze 1076.

Oxymesitendicarbonäthers. Ammonium, basisches, 83: Darst. 1075 f.; Eig., Zers., Verh. gegen Salzsäure 1076.

Oxymesitendicarbonäthers. Blei, 83: Zus., Eig. 1076.

Oxymesitendicarbonäthers.Kupfer, 83: Zus., Eig. 1076. Oxymesitendicarbonsäure, 83: Bild.

und Verh. der Salze 1073 f.

Oxymesitendicarbons. Kupfer, saures, 83: Darst., Zus., Eig. 1073.

Oxymesitylensäure, 78: aus mesitylenschwefels. Kalium, Identität mit «-Oxymesitylensäure 797.

79: Bild. 762; Zus., Darstellung,

Schmelzp., Salze, Verh. gegen concentrirte Salzsäure 763, gegen Kali 764.

«-Oxymesitylensäure, 78: Identität mit der Oxymesitylensäure aus mesitylenschwefels. Kalium, Verh., Const. 797.

o-Oxymesitylensäure, 80: Bild. 924. 81: Verhalten gegen Kalihydrat,

Synthese 823; Bild. 861, 862. p-Oxymesitylensaure, 79: Bild., Eig.,

Lösl., Salze 707. 80: Bild. 924.

86: Darst., Schmelzp. 592.

p-Oxymesitylensäure-Aethyläther, 79: Eig., Schmelzp. 708.

Oxymesitylensäure - Methyläther, 79: Eig. 763.

p-Oxymesitylensäure-Methyläther, 79: Eig., Schmelzp. 708. Oxymesitylens. Ammonium, 79: Eig.

763.

Oxymesitylens, Baryum, 79: Verh. gegen Kalk 763. 81: Zus. 262.

p-Oxymesitylens. Baryum, 79: Lösl.

Eig. 707. Oxymesitylens. Blei, **79**: Eig. 763.

Oxymesitylens. Calcium, **79**: Zus. 763. Oxymesitylens. Kalium, **79**: Eig. 763. Oxymesitylens. Kupfer, **79**: Eig. 763.

Oxymesitylens. Rupler, 79: Eig. 763. Oxymesitylens. Quecksilber, 79: Eig. 763.

Oxymesitylens. Zink, 79: Zus., Eig. 763.

Oxymethenylamidophenol, **86**: Darst., Eig., Identität mit o-Oxycarbamidophenol und Oxycarbanil 794 f., mit Anhydro-o-amidophenylkohlensäure 794 f., 1224.

Oxymethenylamidophenylmercaptan (Oxyphenylsenföl), 86: Darst., Siedepunkt, Acetylderivat 546.

Oxymethenylphenylendiamin, 86: Darstellung, Eig., Derivate, Identität mit o-Phenylenharnstoff 794.

Oxymethenyltoluylendiamin, 86: Darstellung, Eig., Derivate 793.

p · Oxy · m · methoxylbenzylidenphenylhydrazin, 85: Darst., Eig., Verh.,
 Schmelzp. 1763.

m-Oxy-o-methoxyzimmtsäure, 84: Darstellung, Eig., Verh. 1044 f.

m - Oxy - o - methoxyzimmteäure-Trimethyläther, **84**: Eig. 1045.

Oxymethylanthrachinon, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1009. Oxymethylbenzoësäure, 84: Bild. 1229. p-Oxymethylbenzoësäure, 85: Bildung 1302.

Oxymethylchinizin, siehe Methyloxychinizin.

Oxymethylchinolin, 84: Gewg. aus Anilin und Acetessigäther, Eig. 1746.

85: Verh. gegen Chlorjod 1680. α-Oxy-γ-methylchinolin, 84: Darst.,

Eig., Verb. 1340.

y-Oxy-α-methylchinolin (Oxychinaldin), 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Salze, Verh. bei der Destillation mit Zinkstaub 1325; siehe Oxychinaldin. γ-Oxy-α-methylchinolin (γ-Oxychinal-

din), 84: Synthese 1370 f.; Darst., Eig., Verh. 1378; siehe γ-Oxychinal-

d-Oxy-α-methylchinolin, 84: Darst., Eig., Verh. 1378.

Oxymethylchinolinchlorjod, 85: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1680.

Oxymethylchinoline, 84: Anw. zur Gewg. von Oxyhydromethylchinolinen, Gewg. aus Sulfosäuren der Methylchinoline, aus den Amidomethylchinolinen 1745.

Oxymethylchinoline, alkylirte, **84**: Anw.zur Gewg. von Oxyhydromethylchinolinen 1745.

a-Oxy-y-methylchinolintetrahydrür, 84: Darst., Eig., Verh. 1340.

m-Oxymethylcumarilsäure, 86: Eig., Verb. 1424.

m-Oxymethylcumarilaaure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig., Verh. 1423.

m - Oxymethylcumaron, 86: Darst., Eig., Verh. 1424.

Oxymethylen, 82: Darst. 734.

83: Darst, Schmelzp., Verh. beim Erhitzen mit Magnesia und Wasser 948, beim Erwärmen mit Chlor-, Brom - oder Jodwasserstoffsäure 949.

85: Verh. gegen Amine 776 ff., gegen substituirte Amine 1292 f., ge-

gen Diäthylamin 1293.

86: Einw. auf Amine 688; siehe Formaldehyd, siehe Trioxymethylen. Oxymethylimidochinon, 80: Zus., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen Essigsaureanhydrid 747.

m · Oxymethylindigo , 83: Helligkeitsminimum im Absorptionsspectrum

253.

85: Absorptionsspectrum 328. Oxymethylnitrobenzonitril, 83: Darst., Schmelzp., Eig., Verh. gegen Salzsäure, Barytwasser 612, gegen alkoholisches Kali 613 f.

Oxymethylnitrotoluylsäure, 80: Bild., Zus., Schmelzp. 663.

o - Oxymethyl - p - oxybenzoësäure, 79: Const., Schmelzp., Beziehung zu den Xylenolen 517.

p-Oxymethyloxyphenylzimmtsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1300.

p-Oxymethyloxyphenylzimmtsäure - Methyläther, 84: Darst., Eig. 1300.

p - Oxymethylphenylzimmtsäure, Bild., Zus., Eig., Salze 731f.

p-Oxymethylphenylzimmte. Silber, 79: Zus., Eig. 732.

Oxymethylpurin, 84: Darst., Eig., Verh. 510; Const. 512.

o - Oxymethylsalicylsäure (Saligenino-carbonsaure), 78: Formel, Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 786 f.; Salze 787.

79: Const., Schmelzp., Beziehung zu den Xylenolen 518.

p - Oxymethylsalicylsäure, 78: Darst., Formel, Eig., Verh., Salze, Lösl. 786 f.

79: Const., Verh., Beziehung zu den Xylenolen 517.

Oxymethylstilben, 79: Zus., Lösl., Eig., Schmelzp. 732.

p - Oxymethyltoluol - o - monosulfosäure, 83: Darst., Zus., Eig., Salze, Verh. beim Schmelzen mit Kalihydrat 1267. p - Oxymethyltoluol - o - monosulfosäure-

amid, 83: Eig., Schmelzp. 1267. p - Oxymethyltoluol - o - monosulfosäure-

chlorid, 83: Eig. 1267. p - Oxymethyltoluol - o - monosulfos. Ba-

ryum, 83: Eig. 1267. Oxymethyltoluylsäure, 80: Zus., Bild.,

Schmelzp. 663. Oxymethyltrichlorathylen, 79: Zers.

Oxymorphin, 83: physiologische Wirk.

1488; siehe Dehydromorphin. Oxymyristinsäure, 81: Vork. 1025.

Oxynaphtochinolin, 84: Gewg., Eig. 1745.

β-Oxynaphtochinolin, 85: Darst., Eig., **V**erh. 1606.

Oxynaphtochinoline, 84: Gewg. 1744. Oxynaphtochinon (Naphtalinsäure), 77: Darst., Eig., Brom- und Nitroderivat

80: Verhalten gegen Ammoniak

734 82: Verh. gegen Toluidine, Bild.

84: Const. des Juglons Ala ein Oxynaphtochinon 1448.



85: Const. seiner Hydroxylverb. 1284; siehe Juglon.

«-Oxynaphtochinon, **81**: Bild. 646; Darst., Aethyläther, Verh. 647.

83: Verh. gegen Phenylhydrazin 1002.

84: Verh. gegen Phenylhydrazin 868 ff.

α-Oxy-α-naphtochinon, 86: Identität mit Juglon, Verh. gegen Hydroxylamin, Const. 1680 f.

Oxynaphtochinonanilid, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Zers. 1008.

Oxynaphtochinonimid, 84: (Oxyimidonaphtol), Bild. von Salzen, Const. 1068.

Oxynaphtochinonphenylhydrazid, 84: Darst., Eig., Verh., Salze, Derivate 868 f.

Oxynaphtochinonphenylhydrazid-Aethyläther, 84: Eig. 869.

Oxynaphtochinonphenylhydrazid-Baryum, 84: Eig. 868.

Oxynaphtochinonphenylhydrazid-Benzaldehyd, 84: Darst., Eig. 869.

Oxynaphtochinonphenylhydrazid-Calcium, 84: Eig. 868.

Oxynaphtochinonphenylhydrazid-Methyläther, 84: Eig. 869.

thyläther, 84: Eig. 869. α-Oxynaphtoësäure, 78: Verh. gegen Diazosulfobenzoësäure 489.

86: Darst., Eig., Salze 1498 Einw. auf Dianisidine 2200 f.

\$ - Oxynaphtoësäure (Naphtolcarbonsäure),
 \$2: Darst., Eig., Schmelzp.,
 Lösl., Verl., 752.

86: Einwirkung auf Dianisidine 2200 f.

Oxynaphtoësäuren (α -, β -, γ -), **77**: isomere, Unters. 801.

Oxynaphtoësäuren, siehe Carbonaphtolsäuren.

β-Oxynaphtoës. Silber, 82: Eig. 752.

β - Oxynaphtoësulfosäure, 83: Darst., Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 1797.

 ο-β-Oxynaphtoylbenzoësäure, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1231; Salze 1231 f.; Verh. gegen essigs. Natrium und Essigsäureanhydrid, beim Erhitzen mit Jodwasserstoffkäure und rothem Phosphor, beim Erhitzen mit Chlorzink, mit Dimethylanilin und Chlorzink, mit Resorcin 1232.

o - β - Oxynaphtoylbenzoësäure - Aethyläther, **83**: Zus., Eig., Schmelzpunkt,

o - β - Oxynaphtoylbenzoësäure - Methyl-

äther, 83: Zus., Darstellung, Eig., Schmelzp. 1232.

o-β-Oxynaphtoylbenzoës. Baryum, 83: Zus., Eig. 1232.

ο-β-Oxynaphtoylbenzoës. Natrium, 83:
 Zus. 1231; Eig., Verh. beim Schwelzen mit Kali 1232.

ο-β-Oxynaphtoylbenzoës. Silber, 83:
 Zus., Eig. 1232.

α-Oxynaphtylazobenzolsulfos. Kalium:79: Zus. 467.

β-Oxynaphtylazobenzolsulfos. Natrium, 79: Zus. 468.

o-β-Oxynaphtyltoluylsäure, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1232.

o-β-Oxynaphtyltoluyls. Silber, **83**: Zus., Eig. 1232.

Oxynarcotin, 85: Absorptionsspectrum 325.

Oxynicotinsäure, 84: versuchte Darst. aus Oxychinolinsäure 641.

85: Bild., Verh. gegen Jodmethyl

1,4-Oxynicotinsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1154 f.

85: Bild. 995.

«-Oxynicotinsäure, **86**: Darst., Eig., Verh., Const. 963 f.

α'-Oxynicotinsäure, 86: Const., Nomenclatur 964.

α-Oxynicotins, Silber, **86**: Darst., Rig. 963 f.

m-Oxy-p-nitrobenzaldehyd, **86**: Darst., Verh. 2071.

a - Oxynitrobenzoësäure, 78: Formel,
 Lösl. 772; Eig., Verh., Schmelzp.,
 Baryumsalz 773.

 γ-Oxynitrobenzoësäure, 78: Formel, Lösl., Eig., Schmelzpunkt, Baryumsalz 773.

ε-Oxynitrobenzoësäure, 78: Bild., Unters., Schmelzp., Identität mit α-Nitrosalicylsäure, Const. 772.

Oxynitrobenzylphtalimidin, 85: Darst., 1495 f.; Eig., Verh. 1496.

a-Oxynormalvaleriansäure, 86: Darst. 1690.

α-Oxynormalvalerians. Baryum, 86: Darst.. Eig. 1690.

Darst., Eig. 1690. Oxyoctolacton, **82**: Darst., Lösl. 874;

Darst., Eig., Siedep. 875.
Oxyoctylsäure, 82: Bild., Zers. 884.
Oxyoctyls. Baryum, 82: Eig. 884.
Oxyoctyls. Silber, 82: Eig. 884.

Oxyölsäure, 84: Bild. 1845.

Oxyölsäure-Glycerinschwefelsäureäther, 84: Bild. 1845. Oxyölsäuren, 83: Bild., Darst. 1790. Oxyonanthylphosphinsäure, 86: Darst., Eig., Krystallf., Reduction 1608.

Oxyoleïnsäure, 82: Darstellung, Anw. 1437.

83: Bild., Eig. 1791.

84: Bild. aus Sulfoleïnsäure 1844. Oxyoleïnsäure-Glycerinschwefelsäure-

ester, 83: Bild., Darst. 1791. Oxypentaldin, 86: Bild. 1623.

Oxypentylsäure, 79: Schmelzp., Lösl. 625 f.

Oxypeptonsulfonsäure, **85**: Darstellung 1777 f.; Eig., Reactionen 1778. Oxyperezon, **85**: Darst., Zus., Eig.

1806.

Oxyphenacetursäure, 83: Bildung aus p-Oxyphenylessigsäure im Thierkör-

per 1472.

Oxyphenanthrolin, 83: Bildung, Zus.,
Eig., Schmelzpunkt, Chloroplatinat

p-Oxyphenetol, **80**: Darst., Zus., Lösl., Schmelzp., Eig., Siedep., Verhalten

Oxyphensäure, 79: sp. G. 36.

Oxyphenyläthylen, 83: wahrscheinliche Bild. 883.

p-Oxyphenyl-α-amidopropionsäure (Tyrosin), **82**: Darst. 937.

Oxyphenyldisulfür, siehe Benzoldisulfoxyd.

Oxyphenylessigsäure, 83: Bildung, Schmelzp. 590.

m-Oxyphenylessigsäure, 84: Unters.

1215 ff.; Darst., Eig., Verh. 1216 f. c-Oxyphenylessigsäure, **79**: aus Sinalbin und Silbernitrat, Zus., Darst., Krystallf., Lösl., Schmelzpunkt, Salze

84: Darst. 1217; Eig., Verhalten 1218.

p-Oxyphenylessigsäure, 79: Unters.,
 Lösl., Schmelzp., Eig., Salze 688;
 Schmelzp., Calciumsalz 864 f.

80: Vork. 1035; Vork. im Harn 1109.

81: Vork. im Eiter 1047.

82: Verh. im Organismus 1214,

83: Umwandl. in Oxyphenacetursäure im Thierkörper 1472.

84: Unters. 1215 f.; Darst. 1216. 86: Bild. im Thierkörper 1859 f.

p-Oxyphenyleseigsäure-Aethyläther, 79: Eig. 689.

Oxyphenylessigsäurelacton, 84: Darstellung, Eigenschaften, Verhalten 1218.

p-Oxyphenylessigs. Ammonium, 79: Eig. 688.

o-Oxyphenylessigs. Baryum, 79: Zus., Eig., Lösl. 864.

p - Oxyphenylessigs. Blei, 79: Zus., Eig. 689.

o-Oxyphenylessigs. Calcium, 79: Zus., Eig., Lösl., Verh. 864.

p-Oxyphenylessigs. Calcium, 79: Zus., Eig. 689.

o - Oxyphenylessigs. Silber, 79: Zus., Eig 864.

p-Oxyphenylessigs. Silber, **79**: Zus., Eig. 688 f.

o-Oxyphenylglycidsäure (Salicylglycidsäure), 85: Darst., Eig., Verh. 1471.

o-Oxyphenylglycin, 84: Darst., Eig., Verh. 1224.

p - Oxyphenylglycin, **84**: Darst., Eig., Verh. 1225.

o-Oxyphenylglycinanhydrid, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 1225.

o - Oxyphenylglycinnatrium, 84: Eig. 1225.

o-Oxyphenylglyoxylsäure, 84: Darst.
 aus Isatin, Umwandl. in Oxymandelsäure 1217, in o-Oxyphenylessigsäure 1218.

o - Oxyphenylharnstoff, 83: Darst., Zus., Eig., Zers., Schmelzp. 492.

p-Oxyphenylharnstoff, 83: Zus., Darst., Eig., Zers., Schmelzp. 492.

Oxyphenylimidochinon, **80**: Zusammensetzung, Schmelzp., Eig. 747.

Oxyphenylmercaptan, 83: Darst., Eig., Siedep., Schmelzp., Verh. gegen Eisenchlorid, Bleisalz, Verhalten bei der Oxydation 887; Const. 887 f.

o-Oxyphenylmilchsäure (Salicylmilchsäure), 85: Darstellung, Eig., Salze 1472.

p - Oxyphenylmilchsäure, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1197.

p-Oxyphenylmilchs. Calcium, 83: Zus., Eig. 1197.

γ-Oxy-α-phenyl-γ-lepidin, 85: Identität mit Flavenol 1014.

o-Oxyphenyl-phenylthioharnstoff, siehe o-Oxythiocarbanilid.

p - Oxyphenyl-phenylthioharnstoff, 83: Zus., Darst., Schmelzp. 492.

p-Oxyphenylphtalaminsäure, 86: Darstellung, Eig., Verh. 1452.

p - Oxyphenylphtalimid, 86: Darst., Eig., Derivate 1451 f.

Oxyphenylpropionsäure, 83: Oxydation zu p-Oxybenzoësäure im Thierkörper 1472. Oxyphenylsenföl (Oxymethenylamidophenylmercaptan), 78: Bild. 552.

79: Zus., Bild., Schmelzp., Lösl.

350.

80: Bild. 407.

83: Bildung 909.

86: Darst., Siedepunkt, Schmelzpunkt des Acetylderivats 546; Darstellung, Eig. 1222; siehe Thiocarbamidophenol.

o-Oxyphenylthioharnstoff (o-Oxyphenylsulfoharnstoff), **78**: Darst., Zus., Lösl., Eig., Schmelzp., Verh., Salze, Platindoppelsalz 552.

83: Verh. gegen Anilin 909.

p - Oxyphenylthioharnstoff, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verb. mit Platinchlorid 492.

Oxyphenyltoluchinoxalin, 85: Darst., Eig., Verh. 848 f.

m-Oxyphenyl-o tolylamin, 86: Darst., Eig., Verh., Derivate 842 f.

m-Oxyphenyl-p-tolylamin, 86: Darst., Eig., Verh., Derivate 1271 f.; Reduction 1272.

p-Oxyphenyl-o-tolylamin, 86: Darst., Eig., Verh. 838; Derivate 839 f.; Reduction 840.

p-Oxyphenyl-p-tolylamin, 86: Darst., Eig., Verh. 1274; Derivate 1275; Verh. gegen Anilin 1276 f., gegen o-Toluidin 1277.

Oxyphenylzimmtsäure, **80**: Darst., Eig., Schmelzp., Salze 876.

p - Oxyphenylzimmtsäure, **84**: Darst., Schmelzp. 1300.

Oxyphenylzimmts. Baryum, **80**: Eig. 876.

Oxyphenylzimmts. Silber, 80: Zus., Eig. 876.

Oxyphosphinsäuren, 85: Unters. 1628. Oxyphosphobenzol, 77: Bild. 870.

Oxyphosphorsäure, 84: allgemeine Darstellungsmethode 1359 ff.

β-Oxyphtalid, 86: Darst., Eig., Verh. 1565.

Oxyphtaleïne, 77: Bild. 576, 702; Darstellung, Eig., Salze, Unters. 765; Darst., Eig. 767.

β-Oxyphtalimid, 86: Darst., Eig., Verhalten 1565.

Oxyphtalsäure, 78: Darst. 791.

a-Oxyphtalsäure, 81: Darstellung, Eig. 803.

84: Identität mit β-Oxy-o-phtalsäure 1241 f.; Bild. 1338.

86: Darst., Nitrirung 1680. β -Oxyphtalsäure, **84**: Bild. 1338.

85: Darst., Schmelzp. der Säure und des Anhydrids 1603.

86: Darst., Eig., Verh., Derivate

1564 f.

Oxy-o-phtalsäure, **79**: Const., Schmelzpunkt, Beziehungen zu den Xylenolen 517; Zus., Schmelzp. 691.

81: Bild. 792.

85: Bild. 740.

β-Oxy-o-phtalsäure, S3: Zus., Darst., Lösl., Eig., Verh. beim Erhitzen, Salze, Verh. beim Erhitzen mit Resorcin, gegen Schwefelsäure 1151. S4: Identität mit α-Oxyphtalsäure

1241 f.

Oxyphtalsäureanhydrid, 77: Darst., Eig., Verh., Anilid 767. β-Oxyphtalsäureanhydrid, 86: Darst.,

Schmelzp. 1564 f. β-Oxy-o-phtalsäureanhydrid, 83: Bild.,

Schmelzp. 1151. β-Oxyphtalsäure-Methyläther, 86: Dar-

stellung, Eig. 1565. Oxyphtalsäuren, **78**: Bild. 582.

79: Bild. 689.
Oxyphtalsäureäther, 77: Darst., Eig. 766.

«-Oxyphtals. Silber, **81**: Darst., Eig. 803.

Oxyphtalyl - p - amidobenzoësäure, 77: Darst., Eig., Verh. 741.

α · Oxypicolineäure, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Salze, Verh. gegen concentrirte Salzsäure 1109.

β - Oxypicolinsäure, 83: Zus., Darst., Schmelzp., Eig., Verb. mit Salzsäure 1110.

84: Bild. 1166; Bild., Umwandl. in Oxypyridin 1174.

γ-Oxypicolinsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1164.

Oxypicolinsäuren, 83: Untersuchung

a-Oxypicolins. Baryum, 83: Zus., Eig. 1109.

β-Oxypicolins. Baryum, 83: Zus., Eig. 1110.

γ-Oxypicolins. Baryum, 84: Eig. 1164. α-Oxypicolins. Calcium, 83: Zus., Eig. 1109.

γ-Oxypicolins. Calcium, 84: Eig. 1164.
 α-Oxypicolins. Kalium, basisches, 83:
 Zus., Eig. 1109.

Oxypiperhydronsäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1548 f.

Oxypiperhydrons. Baryum, 85: Darst., Eig. 1548.

Oxypiperhydrons. Silber, 85: Eig. 1548.

\$-Oxypropionsäure, 84: Best. der elektrischen Leitungsfähigkeit 265. Oxypropyläthylamin, 83: Siedep. 640. Oxypropylamylamin, 83: Siedep., Eig. Oxypropylbenzoësäure, **78**: Darst.. Schmelzp. 804; Eig., Lösl., Salze, Verh. 805 f. 79: Verh. gegen Chromsäuregemisch 723. 83: Darstellung, Krystallf. 463; Schmelzp. 464. **86**: Bild., Schmelzp. 591. Oxypropylbenzoësäure-Methyläther, 78: versuchte Darst. 805; Verh. Oxypropylbenzolsulfosäure, 79: Bild., Umwandl. 311. **86**: Oxypropylbenzol - o - sulfosaure, versuchte Darst. 1568, 1571. Oxypropylbernsteins. Baryum, 88: Darst., Zus., Eig. 1030. Oxypropylcarboxylphenylurethan, 84: Darst., Eig., Verb. 1271 Oxypropyldipropylamin, 83: Zus. 640. Oxypropylmalonsäure, 82: Darst., Zers. Oxypropylmalons. Baryum, 82: Eig. Oxypropylmalons. Calcium, 82: Eig., Lösl. 872. Oxypropylmalons. Silber, 82: Oxypropylphosphinsäure, 86: Darst., Eig., Krystallf. 1608. Oxypropylpropylamin, 83: Darst., Siedep., Schmelzp., Eig., sp. G. 640. Oxypropylsulfobenzoësäure, 81: Unters. 885. **86**: Darst. 590. m-Oxypropylsulfobenzoësäure, 81: Darstellung, Eig., Verh., Salze 312. Oxypropylsulfobenzoës. Kalium, 80: Bild., Zus., Eig., Verh. 383 f. 83: Krystallf. 464. Oxypropyl-p-toluidin, 82: Darst., Eig., Siedep., Lösl., Zers. 535 f. Oxypropyltrimethylammoniumhydrat, 82: Verh. beim Erhitzen 481. Oxyprotsulfonsäure, 85: Darst., Eig., Verh. 1777; Oxydation 1778. Oxypurpurin, 78: Bild., Zus., Schmelzpunkt, Eig., Lösl., Acetylverbindung 611; Bild., Darst. 664 f.; Schmelzp., Verh., Lösl., Eig., Acetylverb. 665. Oxypyrazole, 84: Gewg. 1746. Oxypyridin, 83: Bild. aus Al

chelidonsäure, Bedaction zu Py

Verhalten gegen Brom und Wasser 1102. 84: Darst., Salze, Derivate 642; Bild., Bromderivat 1155; (Pyridon): Bild., Eig., Verh. 1174; Bild. 1177, 1180; (Chelamld): Darst., Eig., Verh., Salze 1182. 86: Krystallform einiger Derivate Oxypyridin (Pyridon), 85: Darst., Eig., 1423; Krystallf., Schmelzp., Verh., Chloroplatinat 1424; Verh. gegen Phosphortrichlorid 1425. α-Oxypiridin, 86: Bild. 964. β-Oxypyridin, 84: Darst. 631 f.; Eig., Salze, Derivate 632 f.; Bild. 646; Darstellung, Eigenschaften, Verh. 1370. β -(m-)-Oxypyridin, **85**: Bild. 813. 1 - Oxypyridin, 85: Darst. von Derivaten 993 ff. 1 - Oxypyridin (Pyridon), 86: Darst., Schmelzp. 768 f. xypyridincarbonsäure, **84**: aus Oxychinolinsäure, Eig., Oxypyridincarbonsäure, Darst. Verh., Salze, Untersch. von der aus Komenaminsäure dargestellten 641 f.; Bild. aus Cumalinsäure 1154. Oxypyridincarbonsäure, neue, 86: Darstellung 963. Oxypyridincarbons. Blei, 84: Eig., **Ve**rh. 641. β-Oxypyridin-Chlormethyl, 84: Darst., Eig. 633. β-Oxypyridin-Jodmethyl, 84: Darst., Eig., Verh. 633. Oxypyridindicarbonsaure, 83: Identität mit Ammonchelidonsäure 1102. 84: Const. als Ammonchelidonsäure 641; Identität mit Chelidammsäure 1180. 86: Identität mit Oxychinolinsäure 768. Oxypyromecazonsäure, 79: Bild., Eig., Lösl., Verb., Salze 649 f. Oxypyromecazons. Baryum, 79: Eig. Oxypyromecazons. Calcium , 79: Zus., Eig. 650. Oxypyromecazons. Kalium, 79: Eig. 650. Oxypyromecazons. Natrium, 79: Zus., Eig. 650. Oxypyromecazons. Thallium, 79: Eig.

Oxypyromekonsäure, 81: wahrschein-

Oxyquecksilberphenylhydroxyd,

liche Bild. 755.

1350.

Oxyrrhina angustidens, 80: Unters. 1486 f.

Oxysacculmsäure, 82: Darst. 1129. Oxysacculms. Kupfer, 82: Formel

 $C_8H_{14}(OH)COOH$, 85: Oxysäure, Darst. aus Campholacton, Eig., Baryumsalz 1536.

Oxysaure, C₁₁H₁₄O₃ (Phenyloxyvaleriansäure), 85: Darst., Eig., Salze 1417.

Oxysaure, C₁₂H₁₄O₅, **85**: Darst. 1417; Silbersalz 1418.

Oxysaure, C₁₂H₂₀O₄, **85**: Darst. aus Isocaprolactoïd, Eig., Schmelzpunkt, Salze 1656.

Oxysäuren der Aetherester und Ester,

79: Siedep. 56 f. Oxysäuren, **77**: Synthese substituirter 545; Oxydation 669.

80: Verh. gegen kohlens. Ammonium 835 f.

82: Unters. der Aetherisicirung 798.

84: Verb. der Aetherester gegen

Bromwasserstoff 909, 1078. 85: Unters. von Derivaten der

m-Amidobenzoësäure 1457 ff. Oxysäuren, aromatische, 82: Verh. im Organismus 1214; Bild. im Thier-

körper, Vork. im Harn 1215. 83: Verh. gegen Phenole 1118 bis 1122.

84: Bild. bei der Zers. von Fibrin 153**4**.

Oxysalicylsäure, 81: Darst., Eig., Verh. 777; Verh. gegen Schwefelsäure 883.

p-Oxysalicylsäure, 79: Bildung, Eig., Salze, Aether 679 f. **80**: Bild. 849.

p - Oxysalicylsäure - Aethyläther, **79**: Schmelzp., Verh., Lösl. 680.

Oxysalicylsäuren, 83: Unters. 1137. p · Oxysalicyls. Ammonium, 79: Eig.

680. p - Oxysalicyls. Baryum, 79: Eigen-

schaften 680.

Oxysalicyls. Blei, 81: Darst., Eig. 777.

Oxysalicyls. Calcium, 81: Darst. Eig.

Oxysalicyls. Kalium, 81: Darst., Eig.

Oxysalicyls. Kupfer, 81: Darst., Eig. 777.

Nichtbild. aus Quecksilberdiphenyl Oxysalicyls. Natrium, 81: Darst., Eig. 778.

Oxystearinsäure, 84: Bild. aus Sulfoleïnsäure 1844 f.; Schmelzp. 1845.

86: Darst., Eig. 1405; Salze 1406f.; Darst., Eig., Verh. 1408.

Oxystearinsaure - Aethyläther , 86: Schmelzp. 1408.

Oxystearinsäureanhydrid, 86: Darst. Eig., Verh. 1406 f.

Oxystearinsäure-Glycerinschwefelsäureäther, 84: Bild. 1845.

Oxystearins. Calcium, 86: Eig. 1407. Oxystearins. Natrium, 86: Darst., Eig. 1406 f.

Oxystearins, Silber, 86: Darst. 1407. Oxystrychnin, 83: Zus., Darst., Eig.,

Salze 1341. 84: Nichtbild. 1388.

Oxystyrol, 80: gebromtes, Bild. aus einem Bromderivat des Aethylpbenols, Baryumverb., Zus. 660; siehe Phenyläthylaldehyd.

82: Darst., Eig., Verb. mit Brom-

wasserstoff 409.

Oxysuccinyl-p-amidobenzoësäure . Darst., Eig., Salze 741.

Oxysulfide, 83: Verh. gegen Chlor 1233.

Oxysulfide, organische, 84: Verh. gegen Chlor, Unters. 1301 bis 1304. Oxysulfobenzid, 78: Verh. gegen übermangans. Kalium 359.

Oxysulfocarbamins. Ammonium, 77: Bild. 347.

Oxysulfosäuren, 85: Bild. von Oxysulfosäuren der Kohlehydrate 1575 ff.

Oxysulfowolframsaure Salze, 86: Untersch. von den sulfowolframsauren Salzen 434.

Oxytartronsäure, 79: Bild., Salze 683. Oxytartrons. Natrium, 79: Eig., Verh. 683.

Oxyterebinsäure, 83: Darst., Zus., Eig., Salze 1100.

Oxyterebins. Calcium, 83: Darst., Zus., Eig. 1100.

Oxyterebins. Silber, 83: Darst., Zus., **Eig.** 1100.

Oxyterephtalsäure, 77: Unters., Salze 768; Dimethylester 769.

78: Formel, Darst. 783 f.; Darst., Lösl. 807; Darst. 808.

79: Const., Schmelzp., Beziehung zu den Xylenolen 518; Verh. gegen Natronhydrat 675; Bild. 687, 704,

80: Bild. 743.

761; Zus., Schmelzp. 690.

591; Bild., Eig. 899.

β - Oxytetrahydroäthylchinolin, 88: Zus., Eig., Schmelzp., salzs. Salz

 6-Oxytetrahydrochinolin, 83: Zus.,
 Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen salpetrige Säure 1318.

Oxytetrolsäure, 82: Darst., Eig., Lösl., Verh., Salze 843.

83: Identität mit Chinolhydrodicarbonsăure 1112.

Oxytetrolsäure-Aethyläther, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 842 f.

83: Identität mit Succinylbernsteinsäureäther 1112.

Oxytetrols. Ammonium, 82: Darst., Eig. 843.

Oxytetrols. Baryum, 82: Darst., Eig.

Oxytetrols. Blei, **82**: Darst., Eig. 843. Oxytetrylsäure, 79: Schmelzp., Eig., Lösl. 625.

Oxythioaceton, 83: Bild., Zus. 979. o-Oxythiocarbanilid (o-Oxyphenylphenylthioharnstoff), 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 910.

Oxythiodiphenylimid, 84: Darst., Eig., Verh. 1870.

Oxythionaphten, 86: Darst. 1194 f.; Eig., Verh. 1195.

Oxythiotolen (Methyloxythiophen, Thiotenol), 86: Darst., Verh. 1189 f.; Eig., Derivate 1190.

Oxythymochinon, 77: Bild. 645, 650; Eig. 648; Verh. 649.

81: Bild., Eig. 636.

82: Verh. gegen Schwefelsäure 780.

83: Verh. gegen Phenylhydrazin 1002; Schmelzp., Darst., Salze und Aether, Verh. gegen Anilin, gegen Toluidin 1007.

85: Bild. 1070. 86: Bild. 1260.

Oxythymochinonanilid, 83: Bild., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen heiße alkoholische Schwefelsäure 1007.

Oxythymochinon-p-toluidid, 83: Bild., Schmelzp. 1007.

Oxythymohydrochinon, 77: Verh. 650; als Index bei der Acidimetrie 651. Oxythymylessigsäure, 80: Darst., Zus.

890. Oxytiglinsäure, siehe α-β-Dimethylgly-

p-Oxytoluchinolin, 84: ____, Verh., Chloroplatinat 1378.

- Reg. 157

Jahresber, f. Chem. u. s. -

86: Bild. aus Sulfo-p-toluylsäure Oxytoluchinoxalin, 85: Darst., Eig., Verh. 850; Bild. 852.

86: Darst., Eig., Verh. 976 f. Oxytoluchinoxalinearbonsäure, Darst., Eig., Verh., Eig. der Salze 850. Oxytoluylaldehyde, 78: Darst., Eig. 572 f.; Oxydationsproducte 575.

Oxytoluylsäure, 77: Bild. 405.

78: aus Cymol, Darstellung, Identität mit Oxytoluylsäure aus Sulfotoluylsäure resp. Chlor- und Bromtoluyisäure, Eigenschaften, Lösl., Schmelzp., Verh., Salze, Aether 785; Nichtbild. 807; Darst., Schmelzp., Verh., Identität der aus α-m-Xylolsulfosaure erhaltenen mit o-Homop-oxybenzoësäure, Darstellung, Eig., Schmelzp., Salze 852; aus β -Xylolsulfoamid, Schmelzp., vermuthliche Identität mit o-Homosalicylsäure 853.

83: Bild. aus Monobrom-o-toluylsäure 1144; siehe p-Homosalicyl-

säure.

Oxytoluylsäure, symmetrische, Bild. 788; Darst., Eig., Verh. 788 f.; Salze 789.

Oxy-m-toluylsäure, 82: Darst. aus m-Xylolsulfosäure, aus Nitro-m-xylol, Schmelzp., Const. 410.

85: Verhalten gegen concentrirte Schwefelsäure 580; Bild., Const. 898. Oxy - p - toluylsäure, 86: Bildung, Eig. 591.

m - Oxytoluylsäure (β - m - Homosalicylsäure). 84: Bild. 579.

m-Oxy-m-toluylsaure, 85: Verh. gegen Salpetersäure 1481 f.

p-Oxytoluylsäure (p-Homo-m-oxybenzoësäure), 84: Bild., Schmelzpunkt

p-Oxy-m-toluylsäure, 82: Verh. gegen Salpetersäure 923.

α-Oxy-p-toluylsäure, 79: Bild. 761.

a-m-Oxytoluylsäure, 85: Bild., Schmelzpunkt 895.

Oxytoluylsäure-Methyläther, 81: Darstellung, Eig. 790.

Oxytoluylsäuren, 78: Darst. 575; Bild. 578, 582; isomere, Unters. 782 f.

79: Darst., Verh. 689. 83: Unters. 1149 f.

Oxytoluyls. Calcium, 81: Darst., Eig.

Oxytoluyltropeïn, 80: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Salze 986; Wirkung

olylphenylamin, 82: Darst., Eig., melzp. 662.

Oxytrialdin, 86: Bild. 1623. Oxytrimellithsäure, 83: Darst., Zus., Eig., Verh. beim Erhitzen mit Salzsäure, mit Kalk, Salze 1171. Oxytrimelliths. Baryum, 83: Zus., Darst., Eig. 1171. Oxytrimethylpyrrolin, 86: Darst., Eig. 713; Verh. gegen Schwefelsäure und salpetrigs. Natrium 713 f.; Reduction mit Zinkstaub 714. Oxytrimesinsäure (o-Phenoltricarbonsäure), 77: Identität mit Phenoltricarbonsäure 785. **78**: Bild., optische Eig., Verhalten, Unters. 804. **79**: Bild., Eig. 764. **81**: Bild., Eig. 823. Oxytrinicotin, 83: Darst., Zus., Eig. Oxytriselenharnstoff, 84: Bild. aus Selenharnstoff 508. 85: Bild. des Chlorhydrates, des Bromhydrates und Sulfates 649. 86: Bild. des Sulfates 560. Oxytropin, 84: Bild., Chloroplatinat 1387. Oxyumbelliferon, 82: wahrscheinliche Identität mit Aesculetin 709. Oxyuracil, 85: Darst., Eig., Verh. 657. Oxyuracilcarbonsäure-Aethyläther, 86: Darst. 567 f. Oxyusnetinsäure, 77: Vork. 937. Oxyuvitinsäure, 79: Bildung, Eig., Schmelzp., Lösl., Verh., Salze 764; Verhalten gegen Eisenchlorid, Silbernitrat, Bleiacetat, Kupfersulfat 765. 80: Bild. aus Sulfaminuvitinsäure, Salze 923. a-Oxyuvitinsäure, 80: Darst., Unters. 876 f. β-Oxyuvitinsäure, 80: Eig. 876 f. o-p-Oxyuvitinsäure, 80: Lösl., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Salzsäure, Aether, Verh. gegen Eisenchlorid 877. 81: Bild. 821. o-p-Oxyuvitinsäure-Aethyläther, saurer, 81: Darst., Eig., Verh., Calciumsalz o-p-Oxyuvitinsäure-Diäthyläther, 81: Darst., Eig. 822. Oxyuvitinsäure - Dimethyläther, Schmelzp., Eig. 765. α-Oxyuvitinsäure-Dimethyläther, 80: Schmelzp. 877. o-p-Oxyuvitinsäure-Dimethyläther, 80: Schmelzp. 877. Oxyuvitins. Baryum, 79: Eig. 764.

80: Lösl., Eig. 923.

o-p-Oxyuvitins. Baryum, 80: Eig. 877. Oxyuvitins. Cadmium, 79: Eig. 764. Oxyuvitins. Calcium, 80: Zus., Eig. 923. o-p-Oxyuvitins. Calcium, 81: normales, saures und basisches, Darst., Eig. Oxyuvitins. Natrium, 79: Eig. 764. o-p-Oxyuvitins. Silber, SO: Lösl. 877. o-p-Oxyuvitins. Zink, 80: Löal. 877. γ-Oxyvaleramid, 85: Darstellung, Eig., Schmelzp., Verh. 1381. Oxyvaleriansäure, 78: versuchte Darst. 713 f.; Const. 714. **79**: Unters. 644 f.; Bild. 668. **81**: Umwandl. in Isopropylessigsäure 721. «-Oxyvaleriansäure, normale, 84: Darstellung, Eig., Verh., Salze 1137 f., 1138 f. β -Oxyvaleriansäureäther, 79: Verh. gegen Phosphortrichlorid 643 f. «-Oxyvaleriansäure-Aethyläther, Darst., Eig. 1139. γ -Oxyvaleriansäure - Aethyläther, normaler, 85: Darst. 1380 f.; Eig., Verh., Einw. auf Ammoniak 1381. Oxyvalerians. Baryum, 81: Darst., Eig. 741. α-Oxyvaleriaus. Barvum, 84: Eig. 1137. α-Oxyvalerians. Cadmium, 84: Darst., Eig. 1139. Oxyvalerians. Calcium, 81: Darst.. Eig. 741. a-Oxyvalerians. Calcium, 84: Darst., Eig. 1139. α-Oxyvalerians. Kupfer, 84: Eig. 1137. β-Oxyvalerians. Kupfer, 79: Darst., Eig., Krystallf. 644 f. Oxyvalerians, Silber, 81: Krystallform 742. 82: Krystallf. 794. γ-Oxyvalerians. Silber (Normal-), 85: Darst., Eig. 1381. «Oxyvalerians. Zink, 84: Darst., Eig. 1138. Oxyxylidinsäure, 83: Darst., Zus., Eig., Salze 1170. Oxyxylidins. Kalium, 83: Eig., Verh. gegen übermangans. Kalium 1170. Oxyxylol, 77: Darst. aus Buchenholztheer (Phlorol) 575. a-Oxy-m-xylol (a-m-Xylenol), 85: Darstellung, Eig., Siedep., Eig. des Bromderivates und der Acetylverb. 895. a-Oxy-m-xylolbromid, 85: Darstellung, Schmelzp. 895. Oxyxylylsäure, 78: Darst. 583 f.; Lösl.,

Eig., Krystallf., Schmelzp., Verh., Salze, Const. 584.

86: Darst., Eig. 1569. 0xy-p-xylylsäure, 78: Darst. 783. 79: Unters. 719 f.; Verh. gegen Eisenchlorid, Eisenoxydulsalze, Mangansulfat, Zinksulfat, Cadmiumsulfat, Kupfersulfat, Bleinitrat, Quecksilberchlorid, Silbernitrat 720.

0xy-p-xylyls. Baryum, 79: Eig. 720. Ozarskit, 79: Vork. 1232.

Ozobenzol, 82: Bild. verwandter Substanzen 399.

Ozokerit, 78: Beziehungen zum Posepnyt 1276.

79: Verh. gegen Chlor 365; Darst. von Paraffinen 1147; Unters. 1241.

80: Nachw. im Bienenwachs 1230; Reinigung 1367 f.; Bleichung 1368; Unters. 1482.

81: Diëlektricitätsconstante 89;

Vork. 1410.

82: Reinigung 1466.

83: Destillation im Vacuum 133; aus Tscheleken, Unters., Isolirung eines Kohlenwasserstoffes (Leken) aus demselben 1764.

84: Destillation im Vacuum 1551; Gewg., Beziehungen zu Naphta und Kohle 1827 f.; Verarbeitung 1828.

85: Vork. in South Amboy, Unters. 2188; Anal. 2298. Ozokeritbergwerk, 83: Anal. der Luft

Ozon, 77: Best. durch arsenige Säure

90; Bild. 202, 203.

78: Bildung durch dunkle Entladung 20; Beeinflussung des Verh. von Cajeputöl gegen übersättigte Natriumsulfatlösung durch Ozon 57; Nachw. 195 f.; Wirk. auf Blumenfarbstoffe, Ozonentwickler 196; Beständigkeit, Löslichkeit in wässeriger Oxalsāure, Ozonkitt 197; Bild. 201 f.; Ueberführung in Wasserstoffhyperoxyd 202; Verh. gegen Jod 216 f., gegen salpetrige Säure, Best. 221; Best. in der Luft 1044.

79: Unters. 141; Darst. 190 f.; Ozonatoren, Nichtbildung, Lösl. in Wasser, Bildung 191 f.; Ozonisirung, anscheinende Ozonentwicklung, Einw. auf edle Metalle 192 f.; Versuche 193 f.; Einw. auf die Farben der

Blätter und Blüthen 897.

80: Bildungswärme 109; Absorptionsspectrum 207; Unters. 239 f.; aus Sauerstoff 240 f., 241 f.; Farbe

des flüssigen, Eig. 242; Bild. aus Kohlensäure, Reaction 243; Bildung 243 f.; Unlöslichkeit in destillirtem Wasser 244; Vork. in der Atmosphäre 244 f.; Bild. aus Phosphor 246 f.; Literatur 247; Reaction 1150 f.; Nichtbild. 1362.

81: Magnetismus 108, 109; Leuchten 116; Absorptionsspectrum, Absorption der Sonnenstrahlen, Bild. der blauen Himmelsfarbe durch Ozon, Vork, in der Atmosphäre 127; Untersch. vom activen Sauerstoff 156 f.: Bild. 158 f.; Nachw. durch ozonoskopische Papiere 205; Bildung 1133; Wirk. als Antisepticum 1141; Verh. gegen Bacterien 1143; Vork. in der Milch 1226.

82: thermochemische Unters. 124: periodischer Rückgang in der Ueberführung von Sauerstoff in Ozon durch elektrische Ausströmung 140; Absorptionsspectrum 187 f.; Bild. 222; Darst., Eig. des flüssigen 222 f.; Verh. gegen Kohlenoxyd bei der Zers. 223, gegen Platinmohr 223 f.; Einw. auf Oxyde, Salze, Kohlen-wasserstoffe 224 f.; Bild. von Uebersalpetersäure bei der Darst. 242 f.; Einw. auf Manganoxydulsalze 303 f.; auf Leuchtgas, Methan, Benzol 398 f.; Verh. zum Blut, Best. 1204; Anw. zur Reinigung von Weingeist 1351.

83: Zersetzungswärme 155; Bild. beim Zusammenbringen von Wasserstoffhyperoxyd \mathbf{mit} concentrirter Schwefelsäure 275; oxydirende Wirk. auf aromatische Substanzen (Anthracen, Anilin, Diphenylamin, Diphenylaminsulfosäure) 1529; Verh. gegen Palladiumchlorür 1555; Verh. in der Bleicherei (gegen Cellulose) 1783.

84: Bild. bei der Verbrennung von Wasserstoff 36; Nichtbild. bei der Verbrennung von Wasserstoff 37; Apparat zur Darst. in Vorlesungen 312; Unters., Literatur 330; Zersetzungsgeschwindigkeit 331; Vork. als gewöhnlicher Bestandth. der Luft 338; Nachw. und Best. in der Luft mittelst Schwefel 339; Verh. im menschlichen Magen 1511.

Zersetzungsgeschwindigkeit 85: 68; Bild. bei der Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure 283; Bildung 374; Einw. auf Aethylengas 1164 f.; therapeutische Bedeutung 1853; Bild.

2052.

86: Bildungsweise 324, Const. 326; Bild. 327.

Ozonid, **80**: Vork. im Braunstein 1282. Ozonisation, 79: durch ätherische Oele u. s. w. 192; durch Phosphor, Nebenproducte 1037.

Ozonometer, 84: für elektrische Ausströmung 330.

85: Anw. 68.

Ozonometrie, 80: Unters. 245 f. Ozonoskope, 78: Eintheilung 195 f. Ozonwasser, 84: Unters. 1512.

P.

Pachnolith, 77: Unters. 1287.

82: Anal. 1531 f.; Krystallf. 1532. 83: Zus., Krystallf. 1847; kry-

stallographische Unters. 1848.

84: Vork. 1923; Anal. 1924.

86: Krystallf. 2245.

Paeoniafluorescin, 79: Vork. 929. Paeoniafluorescin, 79: Vork., Zus. 929. Paeoniaharzsäure, 79: Zus., Vork. 929. Paeonia Moutan, 78: Fettsäure aus der Wurzel 976 f.

86: Unters. der Wurzel 1823. Paeonia officinalis, 80: Unters. 1040. 82: Unters. 1175.

Paeonia peregrina, 79: Unters. 929. Paeoniatannin, 79: Vork. 929. Pagodit, 80: Unters. 1473.

Paisbergit, 80: Unters. 1454.

81: Krystallf. 1393. Palaeopikrit, 77: Unters. 1364. Palagonit, 83: Anal., Verh. gegen Na-

triumcarbonat 1933 f.

Palagonittuff, 80: Unters. 1505. Palatinit, siehe Diabasporphyrit.

Pale Ale, 86: Anal. 1984.

Paléine, 85: Zus. 2103. Palissanderholz, 80: Harz desselben, Unters., Zus., Schmelzp., sp. G., Lösl.

1084. Palladioditetraminchlorid, 81: Verh. gegen osmiums. Kalium 310.

Palladium, 77: Gewg. aus Goldlaugen

1124.

78: Best. der sp. W. und der Schmelzwärme, der latenten Schmelzwärme, Best. des Schmelzp. 72; Verhalten gegen Chlorwasserstoff 113; Verh. zu Sauerstoff 124; Einw. erhitzter Platten auf Flüssigkeiten 135, 136; Elektricitätserregung mit Gasen 138; Vork. in der Sonne 185; Verh. des glühenden gegen Kohlenwasserstoffe 367 f.; Wirk. des mit Wasserstoff beladenen 1025.

79: Verh. 27; Schmelzp. 92; Verhalten gegen Ozon 192 f.; Best. durch Harnstoff 342; Anw. zur Best. des Wasserstoffs, zur fractionirten Verbrennung von Wasserstoff und Sumpfgas 1025.

80: therm. Eig. 135; elektromotorische Wirksamkeit 156; Verh. bei der Elektrolyse 174; Lösl., Verb. 365 f.; elektrolytische Best. 1143;

Aufblitzen 1269.

81: Atomgewicht 7; Verh., Unters. 306; Verh. gegen Leuchtgas 307.

82: Absorption von Wasserstoff 59 f.; Bildungswärme der hauptsächlichsten Verbindungen 133 f.; als Elektrode: galvanische Polarisation 162 f.; ultraviolettes Spectrum 180; Verh. gegen Sauerstoff 359; Reindarst. 359 f.; Anw. zur Best. des Wasser-stoffs 1263; Trennung von Gallium 1296; Legirung mit Zink 1387; Darstellung von reinem 1389.

83: Atomvolum und Affinität 26; elektrisches Verh. in Bunsen'scher Chromsäurelösung und in Salpetersäure 208; elektrolytisches Verh. 222; Rolle desselben bei der Activirung des Sauerstoffs 265 f.; Sauerstoff-

erreger 266 f.

84: Untersuchung des elektrischen Widerstandes von wasserstoff haltigem 250; Best. seiner Polarisation in verschiedenen Salzlösungen 259.

85: Densitätszahl 53; Polarisationswinkel 336; Absorption von WasserstoffdurchPalladiumschwamm, durch Palladiumblech, durch Palladiumdraht 354; Anw. zum Färben von Steingut 2112.

Palladiumchlorid, siehe Chlorpalladium. Palladiumdioxyd, 82: Bild. 224.

Palladiumgold, 82: Vork. in Minas Geraes, Anal. 1522. Palladiumharnstoffchlorür, 79: Verh.

gegen Glycocoll 343. Palladiummercaptid, 77: Darst., Eig.

Palladiumoxyd, **78**: Dissociationsspannung 124.

82: Bildungswärme 133.

Palladiumschwamm, 80: Bild., Eig.

Palladium verbindung, 78: Darst. einer neuen 316.

Palladiumwasserstoff, 77: Verh. 315.

78: reducirende Wirk. 192; Eig. 193; **Verh**. 1025.

82: Autoxydation 220; Uebertragung des Sauerstoffs 220 f.; Oxydation des Kohlenoxyds 250.

83: in Berührung mit Sauerstoff, Verh. gegen Jodkaliumstärkelösung, Indigcarminlösung, Oxyhämoglobin-lösung, Ammoniak 268 f.; Verhalten 270 f.

85: Oxydation 365.

Palladodiammoniumchlorid, 79: Bild.

Palladosammoniumchlorid, 79: Bild.

Pallasit, 83: Bestandth. als Meteorit

Palmella cruenta, 79: Farbstoff daraus

Paimellin, 79: Eig., Lösl., Verh. 903 f. 89: Conservirung 1058.

Palmen, 86: Anw. zur Darst. von Nitrocellulose 2081.

Palmfett, 84: Verhalten gegen Jod, Schmelzp., Erstp. 1825.

Palmitamid, 82: Schmelzp. 379.

Palmitinaldehyd, 80: Zus, Schmelzp., Siedep., Eig. 702. 85: Umwandl: in Hexadecylalko-

bol 866.

Palmitine, 84: Unters. 1191 f.; Synthese 1192.

Palmitins. Aluminium, 81: Anw. 1270. Palmitins. Baryum, 82: Verh. bei der Destillation mit essigs. Baryum 760. Palmitins. Metallverbindungen (Palmitate), **81**: Darst., Eig. 1069.

Palmitinsaure, 78: Vork. 958; Vork., Best. 978.

79: Siedep. 58; Bild. 367; Darst. einer isomeren Säure 668 f.; Schmelzp., Siedep., Destillation 673; Vork. im. Japantalg 1149.

80: Siedepunkt 702; Vorkommen 1069

81: Nachw. 1221.

83: Darst. aus Oelsäure 1115; fabrikmäßige Herstellung aus Oelsăure. Anw. als Kerzenmaterial 1763.

84: Verbrennungswärme 208; Unters., Darst., Eig., Verh. 1191 f.; quantitative Best. 1192; Abscheidung aus vegetabilischem Wachs 1465; Vork. in Bassia longifolia Linn. 1822.

85: Verbrennungswärme 196. Palmitinsäure - Cetyläther, 85: Verbrennungswärme 194.

Palmitinsäure-Dodecyläther, 83: Darstellung, Eig., Schmelzp. 529.

Palmitinsäure - Hexadecyläther, Darst., Schmelzp. 530.

Palmitinsäure - Myricyläther (Myricin),

83: Best im Wachs 1642. Palmitinsäure - Octadecyläther, 83:

Darst., Schmelzp. 530. Palmitinsaure - Tetradecyläther, 83:

Darst., Schmelzp. 529.

Palmiton, 77: Verh. gegen Oxydationsmittel 626; Verh. gegen Brom 628.

82: Schmelzp., sp. G. 45. Palmitonitril, 82: Schmelzp., Siedep.,

sp. G. 379. Palmitylchlorid, 83: Bild. 529.

Palmitylmethylketon, 82: Darstellung, Schmelzp., Siedep. 760.

Palmkernfett, 80: Oxydation 824.

85: Jodzahl der Fettsäuren 2182. Palmkernmehl, 84: Unters., Anal. 1774.

Palmkernöl, 84: Verh. gegen Eisessig 1826.

Palmkernpräparate, 85: Fettbest. 1970. Palmkuchen, 80: Fettbest. 1217.

86: Vork. von Schimmelpilzen

Palmöl, 78: Ersatz durch Sheahutter 1169.

81: Unters. 1221.

84: Verh. gegen Eisessig 1826.

85: Jodzahl 1968; Anw. zur Her-

stellung einer Seife 2187. Palmwein, **79**: Anal. 1140. Palmzucker, **79**: Bestandth. 854. Pandermit, **78**: Vork., Anal., Eig., Formel 1220.

84: Zus. 1926.

85: Unters. 2277.

Panicum miliaceum var. candidum glutinosum, siehe Klebhirse.

Panklastit (Panclastite), 82: Darst. 1410.

84: Sprengstoffe, Darst. 1749.

85 : Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Detonation 180, 2104.

86: Anw. 2077.

Pankreas, 78: Wirk. auf Protocate-chusäure 991; Fäulnis von Ochsenpankreas 1030.

80: hydrolytische Fermente 1006; hydrolytische Wirk. 1120.

81: Wirk. der Extracte 1072.

82: Verh. des Extractes gegen Calomel 1243.

83: saure Reaction 1498;] des Eisenoxydhadnetes und der Pankreas 1499.

84: Fibrinverdauung durch Pankreasextract 1474.

85: Nachw. von Gummi im Pankreas 1828 f.; Darst. von Adenin 1829 f.

86: Einw. auf Fettsäureester und aromatische Verbindungen 1831; Unters. 1836.

Pankreasferment, 77: Verh. 1024, 1025. 78: Einw. auf Blutfibrin 365 f.; Darst. 366; Wirk. 922; Einw. auf Stärke und Glycogen 994; Verh. 1032;

Zus. 1036.

83: Einw. auf Fibrin 1377 f.

Pankreasfermente, 82: Darst., Eig., Anal., Wirk. 1252. Pankreaspepton, 83: Bild. aus Fibrin

1378

84: Unters. der Menge des bei Fäulniss von Pankreaspepton gebildeten Indols 1522.

Pankreassaft, 79: Verh. gegen Diastase . 846.

82: Verh. gegen Wasserstoffsuperoxyd 1234.

Pankreassecret, 79: Vork. eines Ferments 959.

Pankreasverdauung, 78: Producte 994 f. 79: von Muskelfleisch 873.

Pankreatin, 80: Einfluss auf den Organismus 1122 f.

82: Darst., Wirk., Eig., Lösl., Anal. 1252; Prüfung 1340.

83: Verh. gegen Morphin 1615. 86: Darst. 1879.

Pansen, 86: Vork. von Phenylpropionsäure 1852

Pantelleria, 84: Unters., Anal. der Gesteine der Insel Pantelleria 2025 f.; Anal. des Wassers 2036.

Pantellerit, 84: Vork., Anal. 1981 f.; Anal. 2025 f.

Pao Pereiro, 77: Alkaloïde 894.

Papaïn, 79: Gewg. 1019.

80: Unters. 1135 f.; Wirkungsart 1136.

81: Wirk, auf Fibrin und Caseïn 1147

85: Anw. zur Darst. von peptonisirter Milch 1873.

Papaveraldin, 85: Darst., Eig., Zus., Verh., Salze 1700; Unters. 1700 ff.;

86: Darstellung 1718f.; Derivate 1719 f.

Papaveraldin-Phenylhydrazid, 85: Darstellung, Eig. 1700.

oxydulsalze auf die Fäulnifs mit Papaveraldinäthylbromid, 86: Darst., Eig. 1719.

> Papaveraldinmethyljodid: 86: Darst., Eig., Krystallf. 1719.

Papaveraldoxim, 86: Eig. 1719. Papaveramin, 86: Darst., Eig., Derivate 1721

Papaverin, 77: Verh. 881.
79: Verhalten gegen concentrirte Schwefelsäure und arsensaures Natrium 792; Verh. gegen Antimontrichlorid und Ueberchlorsäure 1071.

80: sp. G. 17. 83: Verh. gegen übermangans. Kalium beim Schmelzen mit Kalihydrat, beim Erhitzen mit Salzsäure 1347: physiologische Wirk. 1488.

84: Ünters. 1389; Nachw. in Ver-

giftungsfällen 1642.

85: Absorptionsspectrum 325; Darstellung von Alkylhalogenadditionsproducten 1695 f., 1697 f.; Zus., Eig. 1696; Verh., Schmelzp., Krystallform, Salze 1697; Oxydation mit Kaliumpermanganat 1698; Untersuchung 1700ff.; Const. 1702.

86: Verh. gegen die Alkalisalze organischer Säuren 1706 f.; Salze und Doppelsalze 1716 f.; Umwandlungsproducte 1718 ff.

Papaverinäthylammoniumhydroxyd, 85: Darst., Eig., Carbonat, Nitrat

Papaverinäthylbromid, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1695; Krystallf., Schmelzp.

86: Krystallf. 1717 f. Papaverinäthylchlorid, 85: Darst., Eig. 1696.

86: Darst., Eig. 1717; Krystallf. 1718.

Papaverinäthylchlorid - Platinchlorid,

85: Darst., Eig. 1696. Papaverinäthyljodid, 85: Darst, Eig., Schmelzp. 1695.

86: Krystallf. 1717.

Papaverinamylbromid, 86: Eig. 1717. Papaverinamyljodid, 86: Eig. 1717, Papaverinbenzylchlorid, 85: Darst.,

Éig., 1696; Zus., Eig. 1698. 86: Krystallf. 1718.

Papaverinbenzylchlorid - Platinchlorid, 85: Darstellung, Eig., Verh. 1696, 1698.

Papaverinmethyljodid, 85: Darst., Eig., Schmelzpunkt 1695; Darst. 1697 f.; Schmelzp. 1698.

86: Krystallf. 1717.

Papaverinpropylbromid, 86: Krystallf. 1718.

Papaverinsäure, 85: Bild. 1698; Darst., 1698 f.; Zus., Eig., Schmelzp., Verh., Salze 1699; Const. 1700.

Papaverinsäure - Phenylhydrazid, 85: Darstellung 1701; Eig., Schmelzpunkt

Papaverins. Baryum, 85: Eig., Verh. 1699.

Papaverins. Calcium, 85: Eig., Verh. 1699.

Papaverins. Kalium, neutrales, 85: Eig., **Verh**. 1699.

Papaverins. Kalium, saures, 85: Eig., 1699.

Papaverins. Kupfer, basisches, 85: Eig. 1699.

Papaverins. Silber, 85: Eig. 1699.

Papaverins. Silber, übersaures, 85: Eig. 1699.

Papaverolin, 85: Darst., Eig. 1701. Papayacin, 80: Vork. 1075.

Papayotin, 79: Vork., Eig., Lösl., Verh. 933.

Papier, 77: vegetabilische Leimung, Bleichen 1224; Färbung, Verhalten, schwarzes Papier 1225.

78: Darst. aus Schlackenwolle 1140; Anw. von Schwefelnatrium, Wasserglas bei der Darst., Best. der Stärke und des Farbstoffs, der Mineralsubstanzen, Leimen 1174; Bleistiftfixirpapier, Trennung der Thierfaser von der Pflanzenfaser 1175.

79: vegetabilische Leimung, Fabrikation 1150; als Ersatz für Leder u. s. w. 1152.

80: Anw. der Cellulose aus dem Strohdünger bei der Fabrikation 1330; Darst. 1375.

82; Herstellung des Reispapiers 1469; Herstellung von unverbrennlichem 1470; Unters. verschiedener Sorten, saure Reaction einiger Handelssorten 1470 f.

83: Dauerhaftigkeit des nach dem Mitscherlich'schen Verfahren hergestellten 1775; Apparat zur Behandlung von Faserstoffen für Zwecke der Fabrikation 1776; Vereinfachung der Fabrikation 1777; Ursache der sauren Reaction von mit Harzleimung verschenem, Herstellung von unverbrennlichem Papier 1778; Erzeugung von directen Bildern mit chroms. Bilber 1823.

84: Anw. von Kupfer-Ammonium-

verbb. zum Undurchdringlichmachen und Conserviren von Papier 1834.

85: Erk. freier Säure, Prüf. 1983; Fabrikation aus Gänsedistel 2189; Nachw. von Espartogras- und Strohcellulose, Darst. aus Sonchus oleraceus und Aclepias syriaca 2194; Veränderung der Festigkeit von Sulfit-Zellstoff-Papier 2195; Wassergehalt verschiedener Holzpapierstoffe 2195 f.; Herstellung von Satinpapier 2196; Leimen des Papier mit Caseïn 2196; Herstellung von Sicherheitspapieren 2196 f.; Papierprüfung, Festigkeitsunters. von Papier 2197; Bleichen 2204; Präpariren für Lichtpausen 2260 f.

86: Darst. aus Holz, Unters. von Fließ- und Filtrirpapier, Unters. schwarzer Flecke 2175; Vergilben 2175 f.

Papierdütenprobe, 84: Anw. zum Nachw. von Gasen 1557.

Papierkohlen, 85: Darst., Darst. eines neuen Bestandth. 2171 f.

Papiermaché, 86: Permeabilität 162. Papierstoff, 86: Bleichen 2182 f.

Papilionaceen, 79: Unters. über Holzgewächse 886.

85: Gehalt an Glycyrrhizin 1772. Pappel, 80: Darstellung von Farbstoff

83: Zus. des Holzes 1396.

Pappelholzsägemehl, 78: Vereinigung durch Druck 63.

Paprika (spanischer oder Cayennepfeffer), 84: Unters. der chem. Zus. 1457 f.

Papyrus, 86: chemische Vorschriften im neunten und zehnten 12.

Paraacetamidomalachitgrün, 86: Dar-

stellung, Eig., Verh. 781. Paraäsculetin, 85: Anw. zur Darst. von Aescorcin 334.

Paraäthylglyoxalin, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Platinsalz, Verh. beim Erhitzen mit Propylbromid auf 1000, wahrscheinliche Identität mit Paraoxaläthylin 649.

Paraamidoacetessigsäure - Aethyläther, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., sp. G., Verb. 844 f.

Parabandibenzoës. Blei, **78**: gegen Schwefelwasserstoff 361.

Parabandibenzoës. Kalium, 78: Darst., Zus., Eig. 361.

Parabansäure, 79: Verh. gegen Harnstoff 354.

85: Verh. beim Erwärmen mit



Harnstoff 1371; siehe Oxalylharn-

Parabansäuren, 78: substituirte, Formel, Bildungsweise 351.

81: Nachw. 844. Parabans. Ammonium, 85: Umwandl. in Oxaluramid 658.

Parabutenylanisoil, 77: Darst., Eig.

Parabuxin, 82: Vork. 1172.

Parabuxinidin, 84: Darst. 1397. Paracellulose, 78: Vork., Best. 966. 79: Vork. 922.

81: Trennung 1008.

Parachloralaldehyd, 85: Darst., Eig. 1293; Verh. gegen Reagentien 1294. Parachlorit, 82: Entstehung aus Pyrop, Anal. 1593 f.

Paracholesterin, 81: Vork., Eig., Verh.

Parachrysen, 79: Vork. 318.

Paracolumbit, 80: Unters. 1410.

Paraconiin, 80: Bild. 950. 81: Bild., Verh. 927.

Paraconsäure, 82: Darst., Schmelzp.,

Eig. 865 f. Paracons. Calcium, 82: Formel, Ueber-

gang in itamals. Calcium 866. Paracotoïn, 77: Vork., Eig. 940.

79: Vork. 924; Zus., Verh. 926. 83: Unters. 1353; physiologische Wirk. 1488.

Paracotoïnsäure, 77: Darst., Eig. 940.

79: Zus., Verh. 926. Paracotorinde, 79: Unters. 924 f.

Paracumarhydrin, 77: Darst., Eig. 940. Paracumarin, 77: Bild., Eig. 940.

Paracumarsäure, 79: Verh. gegen Natronhydrat 675.

Paracumars. Baryum, 82: Zers. beim Erhitzen 409.

Paracyan, 80: Verh. gegen Kaliumcyanat 394.

81: Formel 320.

85: Bildung durch Erhitzen von Cyanurjodid, Constitution 601; siehe Cyanur.

Paracyankohleusäure-Aethyläther, 86: Verh.gegen Phosphorpentachlorid 535. Paraderivate des Benzols, siehe die betreffenden Mono-, Di-, Tri- u. s. w. Derivate.

Paradiamine, 84: Farbstoffe aus Paradiaminen und Monoaminen 1857 f.

Paradiesäpfel, 79: Darst. eines Farbstoffs 904.

Paradiessamen, 84: Abscheidung von Paradol 1440.

Paradol, 84: Abscheidung aus Paradiessamen, Isomerie mit Capsaïcin. Eig., **Ve**rh. 1440.

Paraffene, 80: aus Petroleum 435. Paraffin, 77: Vork. in einer Lava 368

78: Verh gegen Zink und Kupfer 133; Leitung der Elektricität 144; specifisches Inductionsvermögen 147: Entfärbung von Paraffinmassen, Zus. 1166; Gewg. aus Theer 1171.

79: Verhalten gegen Schwefelkohlenstoff, Aether, Chloroform und

Benzol 60.

80: als Erzeuger eines galvanischen Stromes 150; Nachweisung im Bieneuwachs 1230; Anw. als Ueberzug 1370, als Holzanstrich 1372.

81: Gewg. 1319.

82: leuchtende unvollkommene Verbrennung 120; elektrischer Widerstand eines Gemisches mit Graphit 151; Verh. gegen Salpetersäure 1410 f.; Darst. von hartem und geruchlosem 1459; Reinigung 1466.

83: Best. des sp. G. 72 f.; Anw. bei der Herstellung von Palmitinsäure 1763; Gewg. aus Bentheimer

Asphalt 1766.

84: Anw. von flüssigem Paraffin zum Nachw. von Wasser in Alkohol, Aether, Chloroform 1558; Vork. im Theer 1815; Mischung mit Wachs 1822; Verarbeitung 1828.

85: Schmelzp., Volumänderung beim Schmelzen 134; Erhöhung der Leitungsfähigkeit beim Erstarren 281; Apparat zur Abscheid. aus Oel 2188.

86: Krystallisation durch Diffusion 161; kritische Temperatur 194; Unters. paraffinreicher Schiefer 2296; siehe Ozokerit.

Paraffin-Diphenylamin, 85: Bildungswärme 200.

Paraffine, 79: Vork. 318; aus Ozokerit, sp. G. 1147.

83: Unters. der höheren (normalen) aus Braunkohlentheer 500.

84: molekular-magnetisches Drehungsvermögen 306; Berechnung der Gasanalyse bei den Paraffinen 1556.

85: Vork. im Bienenwachs 1844; Unters. 2177.

86: Verbrennungswärme 176; Darst. höherer Normalparaffine 569 ff.; Zers. bei höherer Temperatur 571 f.; Bild. aus Petroleum 2153.

Paraffine, normale, 83: Verh. gegen Chlor 520 f.

Paraffin-Naphtalin, 85: Bildungswärme

Paraffinschiefer, 84: Prüf. auf die Menge des darin enthaltenen Oeles

Paraformaldehyd, siehe Trioxymethylen. Parafuchsin, 78: Bild. 480.

82: Darst. 557.

Paragenesis, 82: der Mineralien im Disbas von Connecticut 1585 f. Paraglobulin, 77: Eig. 911.

78: Verh. 996 f.

80: Best. im Blutserum 1234. 81: Drehungsvermögen 144.

82: Verh. im Blut 1204.

84: Verbrennungswärme 209. Paragluconsäure, 80: Bild., Eig., Lösl., Salze 819 f.

86: Unters., Nichtexistenz 1379. Paraglucons. Baryum, 80: Zus., Eig.

Paraglucons. Blei, basisches, 80: Zus., Eig. 820.

Paraglucons. Calcium, 80: Zus., Eig.

Paraglucons. Kalium, 80: Zus., Eig.

Paraglycogen, 85: Nichtidentität mit dem Glycogen der Wimperinfusorien 1760; Darst., Eig. 1846.

Paraglyoxaline, 83: Unters. 649. Paragonit, 79: Unters. 1219.

80: Unters. 1447, 1486. Paraguay-Thee, 78: Anal. 964.

Parahamoglobin, 85: Darst., Eig. 1835; Unters., Eig., Reactionen 1836. 86: Unters. 1844 f.

Parahydrocyanaldin, 77: Krystallform

Parailmenit, 80: Unters. 1410.

Parakautschuk, 83: Gewg. eines ähnlichen Körpers durch Vulcanisirung von fossilem Kautschuk (Helenit) 1768.

Parakresol, 79: Bild., Verh. gegen Bromwasser 516; siehe p-Kresol. Parakresolphtalinanhydrid, 82: Darst.,

Lösl., Eig., Schmelzp., Verh. 691. Parakresolphtalsäureanhydrid, 82: Darstellung, Eig., Lösl., Schmelzp., Krystallf., Const., Verh. gegen Zinkstaub, gegen Kali 691 f., gegen Schwefelsăure 692.

Paralbumid, 83: Unters. 1382. Paralbumin, 77: Eig., Verh. 917;

Nachw. 1088.

79: Nachw. 875.

82: Unters. 1137.

83: Nachw. 1382.

Paraldehyd, 78: Verh. gegen Thymol, Zinnchlorid und Chloroform 404: Verh. eines Gemenges mit Phenol gegen Zinntetrachlorid 591. 80: Const. 182.

81: Bild. 586; Verh. gegen Anilin und Nitrobenzol 923; sp. W. 1095,

82: Refractionsconstitution 176; erh. gegen Benzoylchlorid 732; Verh. 735; physiologische Wirkung 1226.

83: Molekularvolum 64; Einw. auf Malonsäure bei Gegenwart von Essigsäureanhydrid 961; Verh. gegen Hydroxylamin 972; Einw. auf chlorwasserstoffs. Anilin 1323; hypnotische und physiologische Wirk. 1486.

Capillaritätsconstante beim Siedepunkt 102; Unters. der Lösl. im Wasser 111; Einw. auf Xylidin, Darst. von Dimethylchinaldin 790; Einw. auf isomere Amidobenzoesauren 1279 f., auf Anthranilsäure 1281;

Bild. 1356.

85: Verbrennungswärme 192; Verhalten gegen Phosgen 644; Verhalten beim Erhitzen mit Acetamid 819 f., mit Aceton und Anilin 987; Condensation mit Aceton und p-Toluidin 997; Reaction mit Aceton und β-Naphtylamin 1015; Verh. gegen Schwefelphosphor 1180; Einw. auf Phosgen 1293; Wirk. bei gleichzeitiger Anwendung von Morphin 1852; Anw. zum Nachweis von Caramel 1979; Condensation mit Aceton, Ani-

lin 2086, mit Sulfanilsäure 2087.

86: Molekulargewichtsbest. 57: Einw. auf Pyrrol 740 f.; Verh. gegen Glycocoll 850; Einw. auf Diazoessigäther 991 f., 996, auf Methylketol 1131.

Paraldol, 83: Verh. beim Erhitzen 953. Paraleukanilin, 78: Bild., Darst. 479; Eig., Verh., Oxydationsproduct 480.

79: Vork. 450.

80: Synthese 562; Verh. gegen Quecksilberchlorid sowie Salzsaure 562 f.

82: Darst. 556 f.; Eig., Schmelzp. 557

83: neue Base als Nebenproduct bei der Darst., Platindoppelsalz derselben, Eig. desselben 558.

85: Oxydation der Sulfosäure 2221.

Paraleukanilin, synthetisches,

Paralogit, \$3: Stellung in der Skapo-

Schmelzp. 770.

lithreihe 1883.

Paralith, 85: Zus. 2162.

Glycogens 1760. Paramelaphyre, 81: Unters. 1424. Parameria glandulifera, 86: Unters. des Milchsaftes 1803. Parameria vulneraria, 85: Unters. der Rinde 1818. Paramethaldehyd, sieheTrioxymethylen. Paramethylglyoxalin, 83: Darstellung, Identität mit Paraoxalmethylin, Verh. gegen Jodäthyl 649. Paramidoacetessigsäure - Aethyläther, 84: Umwandl. in Isonitroso-β-imidobuttersäureäther 618; Auffassung als β-Imidobuttersäureäther 619; Darst., Eig., Verh. 1116; Auffassung als β-Amido-α-crotonsäureäther 1117. Paramidoacetessigsäure-Amyläther, **84**: Darst., Eig. 1118. Paramidophenolbenzoat, siehe p.Monoamidophenolbenzoat. Paramilchsäure, 80: Vork. 775. Paramilchs. Zink. 80: Eig. 775. Paramorphosen, 79: Unters. 1243. Paranitrile, 82: Unters. 620 f.; Bild. 621. Paranitrophenolbenzoat, siehe p-Mononitrophenolbenzoat. Paranitrosulfodiphenyl, siehe p-Mononitrodiphenylsulfosäure. Paranthracen, 79: Vork. 318. Paranuss, 77: Proteïnkörner, Eig. 911. **79**: Eiweissverb. 874. Paranufskrystalle, 77: künstliche Darstellung 916. Paraorsellinsäure, 80: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Lösl., Salze 858. **B4**: Verh. gegen Arsensäure und Phosphoroxychlorid 1300 f. 85: Verb. gegen Phosphoroxychlorid 1628. Paraorsellins. Ammonium, 80: Eig. 859. Paraorsellins. Baryum, 80: Zus., Lösl. 858. Paraorsellins. Baryum, basisches, 80: Zus., Bild., Eig. 858.

Paraorsellins. Kalium, 80: Zus., Eig.,

Paraorsellins. Kupfer, 80: Zus., Lösl.,

Lösl. 859.

Eig. 858.

84: Paraoxaläthylin, 83: wahrscheinliche Identität mit Paraäthylglyoxalin 649. Paraoxalmethylin, 81: Darst., Eig. 416. Parallelpipedisches System, 78: Eig. 1. 82: Const., Verb. mit Brom, Darst., Parallylanisoil (Anethol), 77: Bild. Schmelzp., Siedep., Lösl. 480. 83: Const. 646; Bildung, Const. Identität mit Paramethylglyoxalin 649; siehe auch Glyoxaläthylin. Parapepton, 80: Identität mit Pro-Paramecium aurelia, 85: Eig. ihres pepton 1044. Paraphosphorsellinsäure, 85: Darst., Eig., Verh. 1628. Parapicolin, 84: Darst., Eig. 1163. Parapropylglyoxalin, 83: wahrscheinliche Bild. 649. Pararabin, 78: vermuthliches Vork. 966; Best. 972. 79: Vork. 922. Pararosanilin, 78: Darst., Verh. 479; Const. 481; Identität mit Aurin 482; methoxylirtes, vermuthliche Bild. 599; Unters. des daraus entstehenden Dioxybenzophenous 631.

79: Identität mit α-Rosanilin 450. 80: Verb. mit Wasser, Formel 565

81: Eig. 570.

82: Trennung vom Orthorosanilin 55**4 f**.; Bild. 556.

83: Bild. aus Triacetylleukanilin 560; Verh. gegen β-Naphtylamin (Farbstoffbild.) 1795.

84: directe Synthese aus p-Nitro-

benzylidenbromid 770.

85: Darst. von Verbb. (Farbstoffen) durch Diazotiren und Combiniren mit den Naphtolen 1059; technische Darst. 2220.

86: Zers. mit Salzsäure 891; Darstellung von gechlortem 2189.

Pararosolsäure, 83: Empfindlichkeit als Indicator 1518; siehe Aurin.

Parasafranin, 79: Darst., Salze 1165£; Const. 1166.

78: Schmelzp., Um-Parasantonid, wandl. in Parasantonsäure 825; Darstellung, Schmelzp. 826; Verh., Krystallf., optische Eig. 827.

80: optisches Drehungsvermögen 219; Verh. bei der Reduction 894 f.

81: Drehungsvermögen 144, 979. 83: spec. Drehungsvermögen der Lösung in Chloroform 256.

Parasantonsäure, 78: Basicität, Bild. 821; Darst., Lösl., Krystallf., optische Eig., Salze 825 f.; Verh. 826.

80: optisches Drehungsvermögen 219; Reduction 894.

83: spec. Drehungsvermögen der Lösung in Chloroform 257. 78:

Parasantonsäure - Aethyläther, Schmelzp., Lösl., Krystallf., optische Eig. 826.

80: optisches Drehungsvermögen

85: spec. Drehungsvermögen der Lösung in Chloroform 256.

Parasantonsäure-Allyläther, 81: Dre-

hungsvermögen 143.

83: spec. Drehungsvermögen der Lösung in Chloroform 256.

Parasantonsäure-Methyläther, 78: Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl., Krystallf., optische Eig. 826.

80: optisches Drehungsvermögen 219.

Parasatonsäure-Propyläther, normaler, 80: optisches Drehungsvermögen

83: spec. Drehungsvermögen der Lösung in Chloroform 256.

Parasiten, 82: Zerstörung der Keime im Fleisch 1438.

Parastilbit, 81: Unters. 1399.

Paratrichloracetonitril, siehe Trichloracetonitril, polymeres.

Paratunka, 85: Anal. des Wassers

Paravinylanisoil, 77: Darst., Eig., **Verh.** 382.

Paraweins. Natrium-Ammonium, 84: Zers. durch organischen Staub 303. Parawolframsäure, 81: Identität mit der colloïdalen Wolframsäure 287.

Parawolframs. Ammonium, 84: Verh. gegen tellurige Saure 419.

Parawolframs. Ammonium - Natrium, 86: Darst., Eig. 430.

Parawolframs. Baryum, 85: Lösl., Eig.

Parawolframs. Cadmium-Natrium, 86: Darst., Eig. 431.

Parawolframs. Calcium, 85: Lösl., Eig. 526.

Parawolframs. Kalium, 83: Zus., Zers. beim Schmelzen 381.

84: Verh. gegen tellurige Säure

Parawolframs. Kupfer, 86: Darst., Eig. 431.

Parawolframs. Kupfer - Natrium, 86: Darst., Eig. 431.

Parawolframs. Magnesium, 86: Darst., Eig. 431.

Parawolframs. Magnesium - Natrium, 86: Darst., Eig. 431.

Parawolframs. Mangan-Natrium, 86: Darst., Eig. 431.
Parawolframs. Natrium, 79: Reaction

bei Gegenwart von Mannit 1046.

84: Verh. gegen tellurige Säure

419, gegen Dulcit 911. 85: Eig. 526 f.

Parawolframs. Salze (Parawolframate), **84**: Verh. gegen mehratomige Alkohole 911 f.

86: Existenz von zwei Modificationen 432.

Parawolframs. Strontium, 85: Eig. 526. Parawolframs. Zink-Natrium, 86: Dar-

stellung, Eig. 431. Paraxanthin, 82: Darst. aus Harn, Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 1216.

83: Darst. aus menschlichem Harn, Eig. 1445; Zus. 1446.

84: Bestandtheil des normalen menschlichen Harns 514.

85: Const. als Dimethylxanthin

Paraxanthinplatinchlorid, 85: Eig. 659.

Paraxanthinquecksilberchlorid, Eig., Verh. 659.

Paraxanthinsilber, 85: Bild., Eig. 659. Parazuckersäure, 80: Bild., Eig., Salze 1029; Eig. 1061.

Parazuckers. Baryum, neutrales, 80: Zus., Eig. 1030.

Parazuckers. Baryum, saures, Zus., Eig., Lösl. 1029 f.

Parazuckers. Cadmium, 80: Eig. 1030. Parazuckers. Calcium, saures, **80**: Eig. 1030.

Parazuckers. Kalium, saures, **80**: Eig. 1030.

Parenchymzellen, 79: des Mesophylls von Robinia pseudoacacia, Vork. von zweibasisch - phosphorsaurem darin 898.

Parfüm, 80: Extraction durch Chlormethyl 1350.

Parfüms, 82: Herstellung 1465.

83: Extraction aus Pflanzen 1762. Pargasit, 78: Vork. von Kupfer und Kobalt 1281.

80: Unters. 1463.

82: Anal. 1558; Zus. 1559.

84: Hornblendevarietät 1970. Paricin, 77: Vork., Darst. 885. 79: bezweifelte Existenz 793.

83: Nichtvork. in Cuprearinden 1409.

Parigenin, 77: Eig., Unters. 907. Parillin, 77: Unters. 906.

Paris, 78: Ausstellung 1098.

79: technische Producte der Pariser Weltausstellung 1089.

81: Dünste, Unters. 1300.

86: Kohlensäuregehalt der Luft 1798.

Parmelia (Physcia) parietina, **78**: Vork. von Chrysophansaure 668.

Paroligoklas, 81: Anal. 1424.

Parotidenspeichel, 86: Vork. eines

Ferments 1888 f. Parotis, 86: Unters. des Speichels 1889.

Partzit, 82: Vork., Anal. 1574 f. Parvolin, 80: Bild., Siedep., Chloro-

platinat 524.

Bildung gleich zusammengesetzter Körper bei der Fäulnis 1239.

83: Bild. aus der Verb. $C_{15}H_{29}N_8$, Zus., Eig., Salze, Siedep. 949; Oxydation mit übermangans. Kalium, Bild. aus Methyläthylacroleïn 950.

85: Synthese, Siedep., Eig. des Chloroplatinates und des Pikrates 820; Darst., Eig., sp. G., Verh. 1358; Salze 1359.

Parvolin, symmetrisches, 86: theilweise Oxydation mit Kaliumpermanganat 765, 766.

Parvolindicarbonsaure, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1358.

Parvolindicarbonsäure - Aethyläther,

85: Darst., Eig., Siedep., Verh., Platindoppelsalz 1358.

Parvolindicarbons. Baryum, 85: Eig., Verh. 1358.

Pasa, 84: Unters., Vork., Anal. 1989. Passaicflus, 78: Unters. des Wassers 1042 f.

84: Anal. des Wassers 2032.

Passauit, 83: Stellung in der Skapolithreihe 1883.

Pasteurisiren, 86: Einw. auf die Milch

Pastinaca sativa, 79: Bestandth. 905 f. Patchoulicampher (Patchouli - Stearopten), 77: Unters. 639; Vork., Eig., Verh. 959.

79: Verh. gegen Terpentindichlorbydrat 576.

84: Schmelzp. 1468.

Patchoulin, 77: Darst., Eig., Verh. 640; Bild., Eig. 959. Patchouliöl, 77: Unters. 959.

81: Unters. 1319. Patentcoke. 86: Best. des Stickstoffs

Patente, 82: Filtrirvorrichtungen 1347;

Stickstoff beatimmungsapparat 1348; Verarbeitung der Antimonerze 1361; basische Ofenfutter zur Entphosphorung des Roheisens 1365 ff.; Extraction von Blei, Silber, Kupfer, Kobalt und Nickel auf nassem Wege 1382f.; Scheidung von Gold und Silber aus kupferreichen Legirungen 1385 f.; Darst. von Sauerstoff und Wasserstoff 1890, von Chlor 1391, von Salzsäure 1391 f., von Ammoniak 1392, von Magnesia- und Zinksalzen 1403 ff., von Soda aus Dolomit 1404, von chlors. Kalium 1405; Magnesia - und Salzsäure aus Chlormagnesium 1405; Darstellung von Thonerde 1407, von kohlens. Alkalialuminat, von Blei-weiß aus Rückständen 1408, von Schwefelcvan und Ferrocvanverbindungen 1409; Sprengstoffe 1410ff.; Gewinnung von krystallisirtem Zucker aus Bohzucker 1440; Reinigung des Rübensaftes 1441; Chlorstrontium zur Scheidung und Beinigung von Zuckersäften 1442 f.; Zerlegung von Strontiumsaccharat 1443; Weinbereitung 1448; Keimapparat 1449 f.; Bierconservirung 1450; Herstellung von Kerzen 1459 ff.; Glyceringewinnung 1462 ff.; Reinigung von Ozokerit und Paraffin 1466; Azofarbstoffe 1487 ff.; neue β-Naphtolmonosulfosaure 1489; Croceïnscharlach. Croceïngelb 1489; Indophenole 1495 f.; violette und blaue Farbstoffe aus p-Nitrobenzaldehyd und aromatischen Basen 1498 f.; Rosanilin 1499; blauer Farbstoff aus Indulin 1499 f.; Indigodruckerei 1501 f.; türkischrothe Farblacke 1510 f.; Alizarinblau 8 1511 f. Patentirtes Kesselsteinlösungsmittel, 85: Zus. 2162.

Patina, 81: Bild. auf Metallflächen 1255

82: Erzeugung künstlicher 1360 f. 84: Unters. über Patinabildung 1697 f.; Erzeugung von Patina auf Bronzegegenstände 1698.

85: Zus. 2078. Patronen, 85: Neuerungen 2104. Paulit, 83: Anal. 1888.

Paullinia pinnata, siehe Timbobaum. Pawlowka, 83: Meteoritenfall 1954. Paytamin, 82: Vork. 1168. Paytin, 77: Eig., Verh. 886.

80: Unters. 1073.

81: Nichtidentität mit Aspidospermin 958.

Pealit, **81**: Zus. 1356. **84**: Vork, 1914.

Peanusöl, 85: Jodzahl 1968.

Pech, 82: Verh. gegen Salpetersä

84: Gehalt an Stickstoff im Pech

86: Anw. zur Reduction von Eisenerzen 2022.

Pechstein, 79: Anal. 1235.

Pechsteinporphyr, 80: Unters. 1496.

Pectin, 78: Best. 966.

Pectinstoffe (Pectinkörper), 77: Unters. 905.

79: Vorkommen in Futtermitteln 1123.

80: Entfernung aus anorganischen Salzlösungen 1290.

Pectinsubstanz, 78: Best. 972 f.

Pectose, 79: Vork. 922.

81: Trennung 1008.

Peganum harmala, 85: Unters. der Alkaloïde desselben 1727 ff.

Pegmatit, 83: Vork. von Mineralien in den Gängen 1924.

85: Vork., Krystallf. 2295. 86: Beschreibung 2306.

Peiner Phosphatmehl, 86: Darst., Wirk. 2107.

Pektolith, 78: Verh. 1198.

80: Unters. 1454.

84: Unters. 1967; Anal. 1971 ff.,

86: sp. G. 2221; Synthese 2287; von der Hosensack-Station (Lehigh County, Pennsylvanien), Anal., Krystallf. 2287.

Pelagosit, 78: Begriff, Vork., Eig., Anal. 1221.

Pelargonium, 79: Bestandth. 941.

Pelargonium odoratissimum, 79: Gewg. von Oel 941.

Pelargonium Radula, 79: Gewg. von Oel 941.

Pelargonium roseum, 77: Verh. 926. 79: algerisches, Gewg. von Rosenöl 941.

Pelargonsäure, 77: Bild. 728.

79: Vork. 941.

84: Verbrennungswärme 208. Pelargonsäure-Aethyläther, 77: Bild.

Pelehaar, **79**: Anal. 1256. Pélé's Haar, **80**: Unters. 1505. Pellagra, **85**: Actiologie 1733.

Pellagroëzin, 85: Nichtexistenz 1733. Pelletierin, 78: Vork., Darst., Lösl., Reactionen, sp. G., Eig. 898 f.; optische Eigenschaften, Verh., Zus., Salze

79: Alkaloïd aus der Granatwurzel 791; Verh. 924.

80: Gewg., Eig., Siedep., sp. G. 98 f.

84: physiologische Wirk. 1512.
Pelometer (Schlammmesser). 77: Construction 1369.

78: Beschreibung 1117.

Pemphigus, **79**: Unters. des Harns und Blaseninhalts einiger daran Erkrankter 998.

Pendel, 84: Foucault'sches für Vorlesungsversuche 309.

Penicillium glaucum, 78: Einw. auf Rohrzucker 1016, auf stickstoff haltige Nährlösungen 1022.

79: Eig. 492.

80: Verh. gegen Methylpropylcarbinol 609.

82: Einw. auf inactive Mandelsäure 923.

83: Einw. auf inactive Mandelsäure 1153, auf Glycerinsäure und auf Milchsäure 1154.

85: Einw. auf Leucin und Glutaminsäure 1320.

86: Einw. auf a-Propylpiperidin 1688, auf Leucin und Glutaminsäure 1795; Unters. 1884; Vork. in der Luft 1889.

Pennin, 77: Unters., Anal. 1318.

81: Anal. 1386.

83: thermoëlektrische Eig. 198. Pentaacetyldibromeichenrindegerbsäure, 80: Bild. 1230.

Pentaacetyldigallussäure, 84: Darst. 1295.

Pentaacetylgalactose, 78: Formel 921. Pentaacetylgallol, 81: Darst., Eig. 577.

Pentaacetylgluconsäure-Aethyläther,

86: Darst., Eig. 1379. Pentaacetylinulin, 78: Darst., Formel

Pentaacetylpentaoxyanthrachinon, 86: Eig. 1663.

Pentaäthylbenzol, 83: vergeblich versuchte Darst. 558.

Pentabromacetessigsäure - Aethyläther,

82: Darst., Eig. 842. Pentabromaceton, 77: Bildung, Eig., Krystallf. 571.

78: Krystallf. 627. 80: Bild. 609.

Pentabromacetylacetamid, 85: Darst. 1395.

79:

86: Darst. 752, 753; Eig., Verh. Pentabromäthan, 79: Bild., Schmelzp., Siedep. 385. 80: Bild. 385. (dreifach - gebromtes Pentabromäthan Bromäthylen), 83: Bild., Schmelzp. Pentabromäthylbenzol, 78: Darst. 384. 85: Darst., Eig., Verh., Best. 1953. Pentabromanhydrodipyrogallopropionsäure, 83: Bild., Eig. 1052. Pentabromanthracen, 77: Darst., Eig., Verb. 419. Pentabromanthrachinon, 77: Bild. 419.

Verh. 657, 665. Pentabromazonaphtalin, 77: Darst., Eig., Verh. 510.

78: Darst. 656 f.; Lösl., Eig.,

Pentabrombenzol, 78: Bild. 605; Bild.,

Schmelzp. 843.

Pentabrombenzolsulfosäure, 78: Darstellung 845; Lö Chlorid, Amid 846. Lösl., Kaliumsalz.

79: Darst., Eig., Schmelzp., Salze 743 f.

Pentabrombenzolsulfosäureamid. Lösl., Eig. 744.

Pentabrombenzolsulfosäurechlorid, 79: Schmelzp., Krystallf. 744.

Pentabrombenzolsulfos. Baryum, Lösl., Eig. 744.

Pentabrombenzolsulfos. Kalium, 79: Eig. 744.

Pentabromcurcumindibromid, 83: Bildung, Verh. bei der Oxydation 1401. Pentabromdipyrogallopropionsäure, 83:

Bild., Zus., Eig. 1052. Pentabromessigäther, 78: Darst., Eig.,

Siedep., Verh., Const. 677.

Pentabrom-m-hydroazoanilin, 85: Darstellung, Eig., Verh. 878 f.

Pentabromhydrochinonphtalein, Darst., Eig., Schmelzp. 567.

Pentabrom-α-naphtol, 84: Darst., Eig., Verh. 1233.

Pentabrom-β-naphtol, 84: Darst., Eig., Verh. 1232; Verb. gegen aluminiumbromidhaltiges Brom 1233.

Pentabrom-a-naphtolkalium, 84: Eig.

Pentabrom-α-naphtolnatrium, 84: Eig.

Pentabrom-β-naphtolnatrium, 84: Eig.

Pentabromoctacetylquercetin, 85: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1769. Pentabromorcin, 78: Verh. 578.

Pentabromoxyphenyläthan, 83: Bild., Eig., Schmelzp. 589.

Pentabromphenol, 80: Bild., Schmelzp., Verh. 643.

Pentabromphenolbrom, 80: Bild., Zus., Schmelzp., Eig., Krystallf., Verh. 643. Pentabrompropylen, 78: Bild. 369. Pentabrompseudoacetylpyrrol (Penta-

brompyrrylmethylketon), 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 657. 85: Darst. 795.

Pentabrompyrrylmethylketon, siehe Pentabrompseudoacetylpyrrol. Pentabromquercetin, 85: Bild. 1769.

Pentabromresorcin, 78: Verh. 559; Einw. auf Anilin, auf Phenol, Re-

ductionsproducte 560. **79**: Reduction, Verhalten gegen

Anilin, Phenol 522.

80: Zus., Identität mit Tribromresorcinbrom 643.

Pentabromsappanin, 80: Bild., Zus., Schmelzp. 644.

Pentabromtoluol, 77: Darst., Eig. 400. **78:** Bild. 381.

80: Unters. 492.

Pentachloraceton, 83: Zus., Darst., Verh. gegen Ammoniak, gegen Anilin 978; Bild. eines Isomeren 978 f.

Pentachlorathan, 80: Siedep., sp. G., sp. V. 19; Tension 473.

82: Siedep. und sp. V. 46 f.; siehe Perchloräthan.

85: Verh. gegen Jodcalcium 720. Pentachloräthyläther (Pentachloräther), 86: Darst., Eig. 1174.

Pentachloräthylbenzol, 85: Darst., Eig.

Pentachloranilin, 82: Darst., Schmelzpunkt, Verh. gegen Chlor 506.

Pentachloranthrachinon, 77: Bild. 418.

78: Darst., Eig., Lösl. 656. achlorbenzol, 86: Darstellung, Pentachlorbenzol, Schmelzp. 1246; Bild. 1451.

Pentachlorbutylenchlorür. 82: Bild. 441. Pentachlorcollidindicarbonsäureäther-

Dichlorid, 82: Darstellung, Eig., Schmelzp. 492.

Pentachlorcollidindicarbonsäure - Diäthyläther - Dichlorur, 83: Darst.,

Zus. 667.

Pentachlordiphenyl, 79: Bild. 536. Pentachlorhydrin, 78: des Quercits, Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 528. Pentachlornaphtalin, 82: Oxydation

83: Const., Oxydation mit Sal-

petersäure 606.

#Pentachlornaphtalin, 77: Darst., Eig., Verh. 411.

Pentachlornaphtochinon, 86: Oxydation 1678.

Pentachlornaphtochinon, 86: Darst., Eig., Verh. 1679 f.

Pentachlorphenol (Perchlorphenol), 82: Bild. 506.

83: Darst., Verhalten gegen Chlor 897.

86: Bild. 1247; siehe Perchlorphenol.

(Unterchlorig-Pentachlorphenolchlor saure - Perchlorphenyläther), **82**: Darst., Schmelzp., Zers. 506. Pentachlorphenolchlor, 83: Nichtbild.

Pentachlorpicolin, 83: Bildung aus Komenaminsäure, Verh. beim Kochen mit Wasser 1106, beim Kochen mit Schwefelsäure 1107.

Pentachlorquassiin, desoxydirtes, 85: Darst., Eig., Verh. 1737.

Pentachlorresorcin, 78: Verh. 560. Pentadecan, **82**: Darst., Schmelzp., Siedep., sp. G. 44.

84: sp. G. beim Schmelzp. 181. Pentadecylmethylketon, 82:

Schmelzp., Siedep. 760. Pentadecylphenylketon, 86: Darst.,

Eig., Verb. 609. Pentadecylsäure, 79: Bild., Schmelzp., Siedep., Salze 673.

82: Darst. 760.

86: Bild. 609. Pentadecyls. Baryum, 79: Zus. 673.

82: Verh. bei der Destillation mit essigs. Baryum 760.

Pentadecyls. Silber, 79: Zus. 673. Pentadekanaphten, 83: Zus., Siedep., sp. G. 1759.

Pentahydroxylphosphorsäure, 86: versuchte Darst. 346, 1607.

Pentajodphosphor, 80: Existenz 275. Pentametabors. Kalium, 83: Zus. 384. Pentamethyläthol, 78: Darst. 526.

80: Bild. 475, 766.

Pentamethylätholbromid, 81: Siedep.

Pentamethylätholhydrat, 78: Darst.

Pentamethylamidobenzol (Monoamidopentamethylbenzol), 85: Darst. 908; Eig., Verh., Salze, Bild. eines rothen Farbstoffs, Eigenschaften der Acetyl-

Pentamethylbenzoïsonitril, 85: Darst. 909 f.; Eig., Verh. 910.

Pentamethylbenzol, 79: Bild., Eig. Siedep. 368.

80: Darst., Schmelzp., Siedep. 455.

81: Bild. 353.

84: Umwandl. in Benzolpentacarbonsäure 528.

85: Verh. gegen Aluminiumchlorid 671; Bild., Schmelzp. 910.

86: Verhalten gegen concentrirte Schwefelsäure 600.

Pentamethylbenzonitril, 85: Bild., Eig., **Verh.** 910.

Pentamethyldiamidothiodiphenylamindijodmethylat, 84: Darst. durch Einw. von Jodmethyl auf Methylenweifs, Formel 764.

Pentamethylendiamin, 83: Darst. 626 f.; **Verh**. 627.

85: Darst., Eig., Verh. 778 f.; Eig. des Chloroplatinats 779; Anw. zur Darst. von Piperidin 817; Anw. zur

Synthese von Piperidin 1681 f. **86**: Darst., Eig., Salze, Perjodid 701; Identität mit Cadaverin 703.

Pentamethylendicarbonsäure, 85: Darstellung, Eig., Verh., Synthese 1419; Eig., Verh., Schmelzp. 1420.

Pentamethylendicarbonsäureanhydrid, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1420.

Pentamethylendicarbons. Silber, 85: Eig., Verh. 1420.

Pentamethylenimin, 85: Const. des Pentamethylenimin Piperidins | als 779; Synthese 1681.

Pentamethylentetracarbonsäure, Darst., Eig., Verh. 1419.

Pentamethylleukanilin, 80: Zus., Eig. 377 f.

Pentamethylparaleukanilin, 83: Darst., Eig., Verh., Jodmethylat 1804.

Pentamethylphenol, 85: Darst., Eig., Verh., Eig. des Methylester 910; Bild. des Senföles, des Sulfoharnstoffs 911.

Pentamethylphenol-Methyläther, 85: Darst., Eig. 910 f.

Pentamethylphenylamin, siehe Amidopentamethylbenzol.

Pentamethylphenylsenföl . 85: Darst., Eig. 911.

Pentamethylpropionsäure, 80: wahrscheinliche Bild. 750.

Pentamethyltriamidotriphenylcarbinol, 86: Darst., Eig. 890.

Pentan, 77: Verh. gegen Chromylchlorid 326, 627.

81: Vork. 1316.

82: Siedep. 109; leuchtende, unvolkommene Verbrennung 119.

83: elektrooptisches Verh. 196;

Darst., sp. G. 502; Vork. im galizischen Petroleum 1760.

84: Molekularvolumen 83; Vork. im Rohbenzol 1829.

85: Siedep., sp. G., sp. W. 661.

86: Verh. bei hoher Temperatur 571 f.; siehe Amylenwasserstoff.

Pentan, secundäres, 82: Molekularvolum und Atomverkettung 27.

83: Molekularvolum 63.
Pentanatriumdisubphosphat, siehe unterphosphors. Natrium (dreiachtelsaures).

Pentanitrodiazoamidomonooxyhomofluoresceïndiammonium, **80**: Bild., Zus., Verh. 684.

Pentanitrodiazoamidomonooxyhomofluoresceindikalium, 80: Zus., Bild. 684.

Pentanitrodiazoamidomonooxyhomofluoresceinsilber, 80: Zus., Eig. 684. Pentanitrodiazoamidomonooxyhomofluoresceintrikalium, 80: Bild., Zus. 684.

Pentanitrodiazoamidomonooxyhomofluoresceïnverbindungen, **80**: Eig. 685.

Pentanitrodimethylanilin, 79: Bild., Verh. 739.

83: vermeintliche Bild. 707.

Pentanitrocellulose, 77: Identität mit Schießbaumwolle 1159.

78: Formel, Darst., physikalische Eig., Bild. 923 f.

Pentan-ω₂-ω₂-tetracarbonsäure - Aethyläther, **85**: Darst., Eig., Siedep. 1419.
Pentaoxyanthrachinon, **86**: Darst., Eig., Verh., Derivate 1662 f.

Pentaphenyläthan, 78: substituirtes, Darst., Zus., Eig., Oxydation 454.

85: Darst. des Methylderivates, Schmelzp. desselben 1295.

Pentaphenylcarbaminquercetin, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1214.

Pentaphenylcarbaminquercit, 85: Darstellung, 1213 f.; Eig., Schmelzp. 1214. Pentaphenylchloräthan, 77: Darst.,

Eig., Verh. 403. Pentaplumbotetraglycerid, **80**: Zus.,

Darst. 607 f. Pentasalpeters. Cellulose, **79**: Zus., Eig.,

Lörl. 834. Pentaschwefelnatrium, **80**: Zers., Ver-

halten, Const. 282 f.

Pentathionsäure, 78: Nichtexistenz, Verh. 205.

79: Nichtexistenz derselben 204 f.; Bild. 1111.

80: Existenz 258 f.; synthetische Darst. 260.

81: Unters. 163; Nichtexistenz 163 ff.; Salze 168; Unters. 169 f.

82: Nichtexistenz, Zers., Bild. von Doppelsalzen mit Tetrathionsäure 231; Zers. 231 f.; Verh. gegen Alkalien 232. 83: Existenz im freien Zustande,

Eig. 293.

86: Bild. aus Thioschwefelsäure 333.

Pentathions. Baryum, 78: Eig. 205. 81: Darst., Eig. 168.

Pentathions. Kalium, **81**: Darst., Eig. 169.

82: Zers., Verh. gegen Kaliumamalgam 231 f. 83: Darst., Eig., Zus., Krystallf.

291. Pentathions. Salze, 78: Verh. 205.

83: Darst., Eig., Krystallf. 290 ff. Pentatriacontan, 82: Darst., Schmelzp., Siedep., sp. G. 45.

84: sp. G. beim Schmelzp. 181.
Pentawolframs. Natrium, 83: Darst.
380 f.; Krystallisation, Eig., Zus.,
Verh. beim Erhitzen mit Wasser 381.
Penten, 86: Bild. aus Pinen 649.
Pentensäure, 77: Bild. 692.

Pentenylglycerin, 82: Bild. 742.

86: Darst., Eig., Derivate 1631. Pentenylglycerintriacetin, 86: Darst., Eig. 1631.

Penthiophen, 86: Bild. des Methylderivates 1195.

Pentin, 84: Darst. aus Terpen, Identität mit Isopren 551.

86: sp. G., Brechungsindex 298. Pentinsäure, 83: Zus. 1091.

Pentintetrabromid, 85: Bild. 664. Pentoxypimelinlacton, 86: Darst., Eig. 1666.

Pentoxypimelinsäure, 86: Darst., Eig., Salze 1665 f.

Pentoxypimelins. Baryum, 86: Darst., Eig. 1666.

Pentoxypimelins. Calcium, 86: Darst., Eig. 1666.

Pentoylsäure, siehe Valeriansäure, normale.

Pentylamin, **86**: Darst. aus Methylpropylketonphenylhydrazin 682 f. γ-Pentylenglycol, **86**: Darst., Eig.,

Verh., Derivate 1334.

p-Pentylenglycolanhydrid, 86: Darst., Eig. 1334.

γ-Pentylenglycolmonobromhydrin, 86:

Darst., Eig. 1334.

n-Pentylmalonsäure (Normal - Pentylmalon=äure), 85: Darst. 1434 f.; Eig., Schmelzp., Verh., Salze 1435 f.

n-Pentylmalons. Baryum, 85: Eig. 1435. n-Pentylmalons. Blei, 85: Eig., Verh.

n-Pentylmalons. Cadmium, 85: Eig., Verh. 1435.

n-Pentylmalons. Calcium, 85: Eigen-

n-Pentylmalons. Strontium, 85: Big. 1435.

n-Pentylmalons. Silber, 85: Eig. 1435. Pentylsäure, 77: Darst., Eig. 692.

79: Krystallf., Schmelzp. 624.

Penwithit, 80: Unters. 1477. Peonol, 86: Darst., Const. 1823. Pepein, 77: Bild. vor und nach dem

Tode 982. 78: saccharificirende Wirk. 922.

80: Darst., neue Sorten 1122. 81: Verh. in höherer Temperatur 1144; Wirk. auf Fibrin und Caseïn 1147.

82: Darst., Anal., Eig., Verh. 1232; Erzeugung durch Mikrozymen, lösliches und unlösliches 1246 f.

83: Vork. im Thierkörper, Verh. gegen Fäulnissfermente 1509; Verh. gegen Morphin in salzsaurer Lösung 1615; Best. in pepsinhaltigem Malz

84: Verdauung des Fibrins durch Pepsin 1474; Verh. gegen Bacterienbild. 1534.

85: Reaction auf Syntonin 1826; Darst., Eig. 1827; Einfluss der Galle auf die Pepsinwirk. 1837; Verh. gegen

Gummiferment 1871; Best. 1991. 86: Vork. im Harn 1857 f.; Vergleichung der Verdauung mit Pepsinlösung und der im thierischen Organismus 1867; Vork. im Magensaft bei acuter Phosphorvergiftung 1870; Verdauungsvermögen verschiedener Prăparate, Einfluss auf die Lösl. des Calomels 1871; Darst. 1879; Verlauf der Pepsinverdauung 2003.

Pepsin von Merck, 78: Wirksamkeit

Pepsinessenz von Liebreich: 78: Wirksamkeit 939.

Pepsinelizir von Piltz, 78: Wirksamkeit 939.

Pepsinglycerin, 78: Wirksamkeit, Eig.

Pepsinpräparate, 78: Wirksamkeit 939.

85: Werthbest. 1991.

Pepsinum activum, 78: Wirksamkeit

Pepsinum germanicum plane solubile, 78: Wirksamkeit 939.

Pepsinverdauung, 78: von Eiweisskörpern 935 f.; siehe Pepsin.

Pepton, 77: Unters. 919; Nährwerth 920; Resorption 979.

78: Rückverwandlung in Eiweiß,

verschiedene 935 f.

79: Anal. 876 f.; Kritik der Peptonlehren 877; Bild. aus Chondrin 879; Vork. 955; Eiweisspepton im Harn 984.

80: Bild. 1038; Bild. aus Eiweifs, Darst., physiologische Bedeutung 1043; Vork., Unters. 1044; peptonphysiologische Bedeutung

artige Körper 1220.

81: Unters., Peptongehalt des Bluts 999; Verbreitung im Thier-körper 1000; Verh. in der Magen-schleimhaut 1000 f.; Ueberführung von Eiweißkörpern in Pepton 1001; Verh. gegen Blut und Lymphe 1037; Verh. in der Leber 1038; Vork. bei Leucămie 1043; Darst. eines vegetabilischen 1311.

82: Vork., Bild. 1138; Verh. von Lösungen gegen Sauerstoff 1195 f.; Uebergang in Zucker im Organismus 1201 f.; Best. in der Milch, Bild. aus Caseïn 1209 f.; Peptonisirung des

Roggenproteïns 1450.

83: Unters., Verhältnis zum Eiweifs 1383; Bild. aus Eiweifskörpern, Unters. 1384; Peptonreaction 1384 f.; Einfluss auf den Stoffwechsel 1436 f.; Verh. gegen Gallensäuren 1455 f.; Trennung von Eiweis 1456; Verh. salzsäurehaltiger Lösungen gegen Phosphorwolframsäure 1593; Einflus auf die Nachw. von Salzsäure durch Methylviolett und Weinfarbstoff 1594; Vork. in der Milch 1645.

84: Abscheidung aus seinen Lösungen 1413; Zers. 1418; Bild. 1421; Verhältnis der procentischen Zus. des Peptons zu der des Eiweisses, Abscheidung einer peptonartigen Substanz aus dem Zellkern der Gänseblutkörperchen 1422; Diffusion von Peptonlösungen 1474; Verh. gegen rohe Milch und Milchconserven 1491; Nichtvork. in mit Bacillan

subtilis behandelten Fleischextract-lösungen 1533; Bild. bei der Zers. von Fibrin 1534; Vork. eines peptonartigen Körpers im Emmenthaler Käse 1785.

85: Fällung durch schwefels. Ammon 1776; Verh. beim Oxydiren 1777; Nichtvork. in Frauen - und Kuhmilch 1782; Nachw. im bebrüteten Hühnerei 1829; Anwendung als Nährflüssigkeit für Mikroorganismen 1866; Bild. aus Milch 1873; Anw. zur Pepsinbest., Verhältniss der Peptonmengen zu den Pepsinmengen 1992.

86: Untersch. von Leim und Eiweißkörpern 1789; Vork. im Kumys und Kefir 1791; Unters., Uebergang in Eiweiss, Darst. aus Nucleoproteïnen 1793; Vork. in Pflanzenembryonen 1804; Gährung 1875; Nachw. im Blut und Harn, Anal., Trennung von Eiweiss 2002, von Leucin, Asparaginsäure und Glycocoll, Anal. von Peptonpräparaten 2003; Unters. von Fleischpeptonen 2119; siehe auch Fleischpepton; siehe auch Malz-, Fibrin- und Würzpepton.

a-Pepton, 78: Vork, in der Hefe 1029 f. b-Pepton, 78: Vork, in der Hefe 1029 f. c-Pepton, 78: Vork, in der Hefe 1027,

1030.

Pepton-Chlorcalcium, 78: Zers. durch

Dialyse 62. Peptone, **77**: Vork. in der Würze 922. 78: Bild. 934; Best. in der Hefe 1158.

80: Bildungswärme 132; Bildung bei der Pankreasverdauung 1033; Verwendung als Nahrungsmittel 1044; Bild. aus Eiweisstoffen 1131; Best. des Eiweißes 1219; Best. in Verdau-

ungsflüssigkeiten 1234 f.

81: Verh. 978; Verbrennungswärme 993; Darst. aus verschiedenen Thierstoffen, Vork. in den Pflanzen 1001; Fällbarkeit durch Phosphorwolframsäure 1012; Bild. 1147; Nachweis in der Milch 1226.

82: Vork. in den Kartoffeln 1158; Einfluss auf die diastatische Wirkung

des Speichels 1232.

83: Bildung aus unlöslichen Albuminoïden des Glutens bei der Brotgährung 1504.

84: Reaction mit Diazobenzolsulfosäure 1329.

Peptongährung, 84: Unters. 1422. Peptongelatine, 86: Anw. zur bacteriologischen Untersuchung des Wassers

Peptonisation, 81: Unters. 998 f. Peptonisation der Eiweisskörper, 84:

Unters. 1421 f. Peptonurie, 82: Bildung aus Hemial-

bumosurie 1217. Peptoxine, 83: Bild. aus Fleisch im ersten Fäulnisstadium, Eig. 1359. Peranospora infestans, 86: Lebenskraft

1877 f. Perbromacetessigsäure - Aethyläther,

83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1062.

Perbromäthan, 79: Bild. 814. 80: Bild. 380 f.

86: Darst. 507.

Perbromäthylen, 78: Bild. 369.

79: Bild. 384. Perbromanthracen, 79: Bild. 814.

Perbrombenzol, 77: Bildung 400, 403, 547.

78: Bild. 368 f.

86: Darst. aus Bromanil und aus Perbromphenol 593.

Perbrombenzonitril, 83: Darst. 593 f.; Eig., Verh. 594.

Perbromdiazomesitylensäuren, 78: Darstellung, Eig. 794 f.

Perbromdithiënyl, 84: Darst., Eig. 922. Perbromide, 84: Bild. bei der Einw. von Brom auf Chlormetalle 27.

85: Bild. von Perbromiden der Chloride 203.

Perbromide der Diazoverbindungen, 84: Bild. 794.

Perbrommethan, 78: Bild. 605; siehe Tetra bromkohlenstoff.

Perbrommethyltrisulfid, siehe Carbotrithiohexabromid.

Perbromphenol, 77: Verh. gegen Phosphorpentabromid 547.

83: Umwandl, in Perbrombenzol

Perchlorathan, 77: Bild. aus Chrysen

78: Bild. 604.

80: Verh. beim Schmelzen 40; Verh. gegen Brom und Bromaluminium 380.

81: Bildung, Verh. gegen Silber 375

85: Bild. 1295; siehe Hexachloräthan.

Perchloräthylen, **80**: Verh. gegen Brom und Bromaluminium 380. 81: Bild., Verhalten gegen Silber

375.

82: Bildungswärme des flüssigen und dampfförmigen 124 f.

83: Molekularvolum 64.

85: Verbrennungswärme, dungswärme 182.

molekulare **86** : Spannungsver-

minderung 115.

Perchlorameisensäure-Methyläther, 85: Anw. zur Darst. von Rosanilinfarbstoffen 2250.

Perchlorbenzol, 77: Bild. aus Chrysen

390; Bild. 418. 78: Bild. 425, 604.

79: Darst. 382.

80: Darst., Eig., Schmelzp. 552.

83: Bild. 465.

84: Darst. aus Benzol bei Gegenwart von Eisenchlorid 469.

86: Bild. 1451; siehe Hexachlorbenzol.

Perchlorbenzonitril, 83: Bild., Schmelzpunkt, Eig. 466.

Perchlordiphenol, 83: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 598.

88: Perchlordiphenol - Diacetyläther,

Darst., Eig., Schmelzp. 598. Perchlordiphenol - Dimethyläther, 83:

Darst., Eig., Schmelzp. 598. Perchlordiphenyl, 77: Bild. 420.

83: Bild. 565; Darst. 597 f.; Verhalten gegen Natronhydrat und Alkohol, Eig. 598.

Perchlorfluoren, 83: Bild. 466.

Perchlormangan, 80: Verhalten gegen Wasser 317.

Perchlormanganchlorhydrat, 80: Existenz 264.

Perchlormekylen, 83: Darstellung aus Komensäure, Zus., Eig., Schmelzp., Verh beim Erhitzen 1110.

Perchlormercaptan (Tetrachlormercaptan), 86: Einw. auf Dimethylanilin 891 f.

Perchlormesol, 77: Darst., Eig. 399. Perchlormethan, 77: Bild. aus Chrysen 390.

78: Bild. 425, 604.

85 : Verbrennungswärme, Bildungswärme 182.

86: Bild. 1451.

Per(Tetra-)chlormethylmercaptan, 85: Darst., Anw. 2222.

86: Einw. auf Anilin und die Toluidine 806 f.

Perchlornaphtalin, 86: Darst., Eig. 1586; Bild., Schmelzp. 1680.

Perchlorphenol, 78: Bild., Schmelzp. 544.

83: Darst. 1233 f.; Eig., Schmelzp. 1234; siehe Pentachlorphenol.

Perchlorphenolchlorid, 78: Zus., Darst., 543 f.; Eig., Schmelzp., Lösl., Verh.

Perchlorphenol-Methyläther, 85: Dar-

stellung, Eig. 1234

Perchlorpyrocoll, 82: Darstellung, Eig., Schmelzp., Krystallf. 487; Verh. gegen Kali 488, gegen Phosphorpentachlorid

Perchlorpyrocolloctochlorid, 83: Darst. 661; Verh. gegen Zinkstaub und Eisessig 662, beim Erhitzen mit Wasser 662 f., gegen Essigsäure 663.

Perchlorpyrocolltetrachlorid, 82: Darstellung, Eig., Schmelzp., Krystallf. 488.

Perchlorsäure und Salze, siehe bei

Ueberchlorsäure. Perchlors. Baryum, 84: Krystallf. 1131.

Perchlors. Lithium, 84: Krystallform 1131.

Perchlortrimethylkyanidin, siehe Trichloracetonitril, polymeres,

Pereirin, 77: Darst., Eig., Verhalten 939.

80: Zus., Vork. 1074.

82: Reactionen, physiologische Wirkungen, Vergleich mit Brucin und Strychnin 1316 f.

Pereirorinde, 77: Unters. der Alkaloïde 939

80: wahrscheinliche Abstammung von Geissospermum laeve, Unters. 1074.

82: Untersuchung der Alkaloïde 1316 ff.

Perezia fruticosa, 84: Untersuchung der Wurzel, Gewg. von Pipitzahoïnsăure aus Perezia fruticosa 1461.

Perezinon, 85: Darst., Eig. 1806. Perezon (Pipitzahoïnsäure), 85: Unters., Eig., Zus. 1805 f.

Perezonoxim, 85: Darst., Eig., Zus.

Pergament, 84: Anw. von Cuprammonium- und Zinkammoniumverbb. zur Herstellung pergamentartiger Ueberzüge 1738.

Pergamentfabrikation, 86: Anw. der o-Phenolsulfosäure 1548 f.

Pergamentpapier, 86: Permeabilität 162; Darst. 2176.

Pericarp, 84; Zus. des Pericarps des Weizenkorns 1806.

Peridotite, 86: Beschreiber - leher von Peekskill 2309.

Periklas, 77: Anal. 1271.

Periodisches Gesetz, 80: Prioritätsansprüche 3; Bedeutung 3f.

82: Prioritätsanspruch 21.

Periodisches System, 82: Stellung der seltenen Erdmetalle 21, 285; Eintheilung der Cerit- und Gadolinitmetalle 287.

Perjodide, 85: Bild. von Perjodiden der Chloride 203.

Perkin'sche Reaction, 85: Verlauf derselben 1322.

Perlit, 78: Darst. einer ähnlichen Masse 1286.

Perlstein, 78: perlsteinähnliche Modificationen von Gesteinen 1286.

83: Anal., Verh. gegen Natriumcarbonat 1933 f.

Perlsteine, 77: Eig. 1865.

Pernambuc-Ananas, 83: Gehalt an Mannit 1602.

Peronospora infestans, 84: Ursache der Kartoffelkrankheit 1763.

Perowskit, 77: Krystallf. 1341; Vork. (Dysanalyt) 1347; Vork. 1365.

78: Vork. 1274.

80: Unters. 1477 f.

81: Krystallf., Anal. 1406.

82: Anal. 1572; Krystallsystem 1572 f.

83: Doppelbrechung, Einfluss der Wärme auf die Doppelbrechung desselben 9; krystallographische Unters., Anal. 1905.

84: Krystallf., optische Unters.,

Vork., Anal. 1993 f.

86: künstliche Darst. 452 f.

Peroxyde, 84: Darst. sauerstoffreicherer Peroxyde durch Einw. von Wasserstoffhyperoxyd auf die Hyperoxyde der Metalle der Zink-Magnesiumgruppe 423. 85: Unters. 358.

Peroxyhämoglobin, 82: Identität mit Methämoglobin 1207.

Perschwefels. Kalium, 83: Elementbildungswärme 175.

Perseït, 84: Bestandth. der Kerne von Laurus persea, Unters., Eig., Verh.

943 f.; Darst., Eig., Verh. 1405 f. Perselencyankalium, 84: Darst. aus dem Einwirkungsproduct von Jod auf Selencyankalium, Eigenschaften, Verh. 485.

Persio, 81: Nachw. im Wein 1215.

Persulfocyan, 84: Darst., Bild., Befestigung auf Pflanzen - und Thierfasern, Idendität mit Kanarin 1847; Fixation des Persulfocyans auf Baumwollgeweben 1852 f.

Persulfocyansaure, 77: Silbersalse 335.

78: Bild. 946.

80: Verh. gegen Silbersalze 411 f. 82: Verh. gegen Cyankalium 373.

84: Bild. bei der Elektrolyse von Rhodanammonium 482; Einw. auf aromatische Amine 669 ff.; Bild. 1847. Persulfomolybdänsäure, siehe Schwefel-

molybdänsäure. Perthiocyansaure, siehe Persulfocyan-

säure. Perthit, **79**: Lamellen, Unters. 1235.

Peru. 81: Mineralogie, Wismuthmineralien 1343.

Perubalsam, 78: Lösl. 1137.

80: Nachweis des Colophoniums 1229.

81: Prüf. 1029; Prüf. auf Benzoë und Styrax 1220.

82: Prüf. 1336 f. 85: Eig. 1828.

Peruguano, 85: Unters. 2127; siehe Guano.

Pest-Bacterien, siehe Bacterien.

Petalit, 78: Formel, Anal. 1253 f.; Isomorphie mit Spodumen 1254; Gemenge mit Pollux 1255.

80: Unters. 1454.

82: Vork., Zus., Anal. 1557 f.

Petersburg, 86: Unters. der Mikroorganismen des Leitungswassers 1880. Petralit (Sprengmittel), 85: Zus. 2104. Petrographie, 79: Kritik der Nomen-

clatur und Systematik 1246. Petrolbenzin, siehe Petroleumbenzin.

Petroleum (Erdől), 77: Säure aus Rohpetroleum $(C_{11}H_{20}O_2)$, Unters. 727; Const. 728; Rohpetroleum, Anal. 1078; Vork. in Egypten, Industrie 1218; Bildung 1350; Vork. einer petroleumartigen Substanz 1351.

78: Fluorescenz 162; Anw. zur Darst. von Leuchtgas 1165; Verh.

1171.

79: Zers. durch hohe Temperstur 317 f.; Apparat zur Prüf. 1088; wiederholte Destillation 1144 f.; amerikanisches, Unters. 1145; Verkehr mit demselben, Entflammungstemperatur 1145 f.; Eig. des russiund amerikanischen 1146; schen Apparate zur Prüf., technische Bedeutung, Gewg. und Verarbeitung

80: Coaks, Untersuchung 434 f.; kaukasisches, amerikanisches, Unters. 435 f.; pennsylvanisches, amerikanisches, kaukasisches, Unters., Unters. der Kohlenwasserstoffe, Apparat zur Best. der Entflammungstemperatur

81: Diëlektricitätsconstante 89; Leitungsfähigkeit für Elektricität 98; Verh. gegen das Licht 139; cali-fornisches, Darst. des Picens 373; Prüf. 1199 f.; Entflammbarkeitsbest. 1200; Siedep. und Lichtbrechungsvermögen 1200 f.; Unters. des kau-kasischen 1316 f.; Prüfung auf die Explosionsgefahr, Entflammungstemperatur 1317; Entzündlichkeit 1318.

82: als Elektrolyt, diëlektrische Polarisation 139; von Tzarsky, Unters. 397; Unters. von Baku-Naphta, von kaukasischem 1455 ff., von galizischem, Lampen für schwere Oele 1458; Best. des Entflammungspunktes 1458 f.; Verarbeitung der Rückstände auf Benzol, Naphtalin und Anthracen in Baku 1465; Verarbeitung auf Vaseline 1465 f.

83: Einw. von amerikanischem auf Metalllösungen 336; Verh. gegen Chlor 500 f., gegen Brom und Bromaluminium 593; Einfluss der Dämpfe auf die Respiration 1486; Prüfung, Apparat zur Prüf. 1599; Prüf. auf Güte und Feuergefährlichkeit durch Destillation, Unters. von amerikanischem und kaukasischem, Aenderungen des Entflammungspunktes mit dem Luftdruck und der Temperatur 1600; Nachw. im Terpentinol 1633; Apparat zur Prüfung auf Entflammbarkeit 1660; Unters. italienischer Sorten 1759 f.; Bestandtheile des galizischen 1760; Veränderungen verschiedener Sorten beim Brennen auf der Lampe 1760 f.; Unters. von Rückständen, Verwerthung von Rückständen als Heizmaterial 1761; Nachw. Terpentinöl 1765; geologische Verhältnisse der kaukasischen Petroleumvorkommnisse 1908; Anal. 1909.

84: Unters. der höheren Kohlenwasserstoffe im amerikanischen 524; Unters. von kaukasischem, sp. G. der Fractionen des Baku-Petroleums 1818; Untersuchung über den Entflammungspunkt, Verh. gegen butters. Kupferoxyd, Anw. von Kupferbutyrat zur Erk. der Verfälschung 1819; Anal. 1997 f.

85: Bestimmung der Steighöhen

und Oberflächenspannungen 84; Wärmeleitungsfähigkeit 125; mung der kritischen Temperatur und der Molekularvolume der Grenzkohlenwasserstoffe des pennsylvanischen 158; fractionirte Destillation bakischen im Wasserdampfstrom 161; physikalische Eigenschaften der Kohlenwasserstoffe Cn H2n + 2 im pennsylvanischen 660 ff.; Vork. eines halbfesten Kohlenwasserstoffs im rohen 664; Nachw. von Benzol, Toluol und m-Xylol im kaukasischen 674; Vork. von p-Xylol im galizischen 680; Vork. von Cumol (Pseudocumol), von Mesitylen im pennsylvanischen 680 f.; Vork. von Pseudocumol und Mesitylen im kaukasischen, Vork. der Cumole im elsässischen, galizischen und italienischen 681; Darst. von Säuren aus Erdöl 2094 f.; Industrie Russlands 2173; Zusammenhang zwischen Leuchtkraft, Siedetemperatur und Entflammungspunkt 2173 f.; Anal. eines russisch-kaukasischen Brennpetroleums 2174; Unters. von kau-kasischem Erdöl 2174 bis 2177; Anw. für Dampfkesselfeuerung, Prüf. durch fractionirte Destillation, Ausbeute in Amerika 2177.

86: Anw. bei der Best. des sp. G. von Salzlösungen 67 f.; kritische Temperatur und Molekularvolumen der $C_n H_{2n+2}$ Kohlenwasserstoffe 81; pennsylvanischen Capillarconstante 105; siehe Erdöl.

Petroleumäther (Petroleumgeist), 80: Eig. 1363.

81: Diëlektricitätsconstante 89;

Verh. der Kohlenwasserstoffe gegen

Aluminiumbromid 345. 83: Einw. auf Metalllösungen 336; Vork, und Erk. aromatischer Kohlenwasserstoffe, Verh. gegen Brom und Bromaluminium 593; Nachweis im

Terpentinöl 1633, 1765 f. Petroleumbenzin, 78: amerikanische

Sorten 1166.

86: Anw. zur Desinfection 2115. Petroleumbrunnen, 83: Unters. der Wässer von kaukasischen 1938 f. Petroleumgas, 77: Verh. gegen Sal-

petersäure 362. 84: Unters. der durch Compression von Petroleumgas erhaltenen flüssigen

Kohlenwasserstoffe auf Gehalt von Benzol und Toluol 514.



Petroleumkohlenwasserstoffe, 80: Verhalten gegen Bromaluminium 381. Petroleumlampe, 78: Flammentempe-

ratur 117.

Petroleumlampen, 85: verbesserte Construction derselben 2106.

Potroleumlicht, **80**: Intensität der Farbe 196.

Petroleumprober, 83: Verbesserung 1600, 1755.

Petroleumrückstände, 78: Verhalten 1172.

Petroleumsäure, 83: Identität mit Dodekanaphtensäure 1759.

Petroleumseife, 78: Zus., Eigenschaften 1169.

Petroleumtheer, 77: Bestandth. 969. 81: Bestandth. 1322.

tuoren 70. Restandt

Petrozen, 79: Bestandtheile 317 f.; Schmelzp. 318; Eig. 1145.

Petzit, 82: Verarbeitung auf Gold 1385; siehe Tellursilberglanz.

Peziza aurantia, 84: Vork. von Pezizin 1435.

Peziza convexula, 84: Vork. von Pezizin 1435.

Pezizin, 84: Vork., Eig., Verh. 1435. Pfaffenhutholzkohle (Fusain), 81: Absorption der Kohlensäure 66.

84: Anw. zur Verdichtung von Gasen unter hohem Druck 89. Pfannensalz, 80: Anal. 1290; Unters.

Prannensaiz, SU: Anal. 1290; Unters.

Pfeffer, **80**: Gehalt an alkoholischem Extract 1069.

83: Anal. verschiedener Sorten, Verfälschung des Pulvers mit Palmkuchenmehl, Gehalt an Piperin 1631; Prüf. von schwarzem und weißem 1748 f.

84: Unters. 1457.

86: Unters. 1988.

Pfeffer, spanischer, 84: Zus., Prüf. 1457 f.

Pfefferminzeampher, siehe Menthol. Pfefferminzessenz, 83: Verh. gegen Salpetersäure 469.

Pfefferminzöl, 77: Einw. von Chloralhydrat 957.

79: Erk. des Alkohols 1064.

80: Unters. der Bestandth. von Mitcham-Pfefferminzöl 1080.

81: Const. 129; Zus. 630; Verh. 1027.

83: Absorptionsspectrum der durch Essigsäure entstehenden blauen Lösung 1584; Untersch. von dem Oele aus Erigeron canadense 1634.

84: Prüf. auf Coniferenöle 1666. 86: Unters. von japanischem 1994.

Pfefferschwamm, siehe Lactucarius piperatus.

Pfeilgift, 84: Vork. eines wie das Digitalin wirkenden Glycosids 1513. Pfeilwurz, 85: Verh. gegen Diastase

1865.

Pferd, 78: Fütterungsversuche 986; Darmsteine 1003.

79: Unters. eines Geschwürs im Kiefer, Unters. eines Magensteins 991.

83: Unters. des Oxyhämoglobins 1451.

86: Vorgang bei der Verdauung 1869; Unters. des Parotidenspeichels 1889.

Pferdeblutserum, 78: Dialyse 62. Pferdebohne (Vicia Faba minor), 80: Wachsthum 1052.

84: Nachw. des Vicins 1452. Pferdefleisch, 79: Bestandth. im fau-

Pierdenesch, 79: Bestandth. im faulenden 957. Pferdegehirn, 85: Phosphorgehalt

1832. Pferdeharn, **84**: Vork. von Phenace-

tursäure 1505. 85: Unters., Zus. 1843 f.; siehe

Harn. Pferdehuf, **82**: Verh. gegen Baryt

1132. Pfirsiche, **80**: Verh. von Zinn 1344. Pfirsichkernöl, **77**: Verh. 1220.

Pfirsichöl, 86: Unters. 1826.

Pfirsichsamen, 82: Unters. des Eiweißes 1133.

Pflanzen, 77: Kohlensäurezerlegung in Pflanzen 196; pflanzenchemische Studien 923; Aufnahme der Kohlensäure durch die Pflanzen, Stärkebildung 924; Wasserbewegung in transpirirenden Pflanzen, Verfärbung grüner Blätter, Pflanzenfarbstoffe gegen Diffusion 925; Blumenblätterfarben 926; Zuckerbildung in Pflanzen, Keimung, Wachsthum in sauerstofffreien Medien, Gase aus Früchten 927; Glutaminsäure aus Wicken- und Kürbiskeimlingen, Honigthau, Mangan in Pflanzenaschen 928; Zers. 1173.

78: Assimilationsthätigkeit und Wasserverdunstung, Wachsthum, Fructification, Ernährung 940 f.; Entwicklung von Sauerstoff aus lebenden grünen Pflanzen im Sonnenlichte, Gasgehalt 941 f.; Gasaustausch, Zusvon Kirschlorbeerblättern 944 f.;

Stärkebild., Chlorophyllbild., Vegetation, Keimung 945 f.; Synanthrose 946 f.; Beifen der Trauben, Nachreifen 947 f.; Reifen der Oliven, Wasserstoffhyperoxyd, Ozon, Silicium verbb. 948 f.; Natrongehalt, Vork. von K und Na in den Blüthen 949 f.; Verh. der Rubidiumverbb. 950 f.; pflanzlicher Albinismus, Beziehungen zwischen den wirksamen Bestandth. und den botanischen Merkmalen der officinellen Pflanzen 951 f.; Anw. von Borax für pflanzenphysiologische Untersuchung, Zuckergehalt des Blumennectars 952 f.; Chlorophyll, Brenzkatechin im Pflanzenreiche, Catechine 953 f.; Betulin 955 f.; Olivil, Cynanchol, Euphorbon, Phytosterin 956 f.; Meconoiosin, Lobelin 957 f.; Lobeliasäure, Lobelacrin, Cayennepfeffer, Elaterinreaction 958 f.; Farbstoffe des Cayenneorleans 959; Hederasäure, Spergulin, Kartoffeln 960 f.; Hirse, Weizen und Roggen 961 f.; Fettgehalt käuflicher Kleberpräparate, Tricarballylsäure in einem Rübensafte 962; Saft der Runkelrübenblätter, Nitrate in Rübenarten. Bassorinausscheidung an süfsen Mandeln, Milch des Kuhbaumes, Saft unreifer Maulbeeren, Blätter von Ilex paraguayensis 963; Paraguaythee, Tabak, Hopfengerbsäure, Meerrettigwurzel 964 f.; Wachholderbeeren, Rhabarber 965 f.; Sennesblätter 966 f.; Prangulinsäure, Süfsholzwurzel, Safran, Zittwersamen 967 f.; Asche von Behar-Opium, Bereitung von Curare, Loturrinde 968 f.; Piperonyl-Alstonin, Galläpfeltinctur, săure, Weidenrinde, pathologische Gebilde an Weiden 969; Farbstoff der Blumenblätter von Rosa gallica, Asche der Gartennelke, der Gartenrose 970 f.; von Fragaria vesca, Wurzelrinde des Baumwollstrauches, Wurzel von Epilobium angustifolium 971; Anal. der Blätter von Celastrus obscurus, des Tschukings 972 f.; der Kossala, Unters. von Semin. Cataputiae minoris 973 f.; Extract der Blätter von Potalia amara, Alkaloïde aus Urechitis suberecta 974 f.; Glycosid aus Thevetia yccali, Zwiebeln von Erythronium dens canis, Wurzelrinde des Timbobaumes 975 f., von Thapsia Garganica und Thapsia Silphium, Rhizom von Podophyllum peltatum, Samen von Ligustrum Ibotum, Wurzel von Paeonia Moutan

976 f.; Scopolia japonica, Rinde von Evolia glauca, Wurzel von Lithospermum Erythrorhizon, Cimicifuga racemosa, Teucrium fruticans, Camellia japonica 977 f.; giftige Wirk, der Eibenbaumblätter, Prüf. von Bienenwachs, Pflanzentalg der Vateria indica, Wachs von Ficus gummiflua 978 f.; Crotonol, atherische Oele 979 f.; flüchtige Oele von Myrcia acris 982 f.; Harze, Gummiharze, Balsame, Coniferenharze, Ammoniakgummiharz aus Marokko, Elemisäure 983 f.; Elemiharz, Kinogummi, Harz von Quebracho colorado 984 f.; Gährung 1016; ungeformte Fermente in Phanzentheilen 1035 f.; Ferment fleischfressender 1037; Wachsen auf verschiedenem Boden, Bedeutung der Nitrate 1143; Darst. des Chlorophylls 1194.

79: Einflus der atmosphärischen Elektricität auf die Ernährung 883 f.; chemische Bestandth, und botanische Eigenthümlichkeiten 885; Zus. 885 f.; Entbehrlichmachung der Kohlensäure 886 f.; Gehalt der grünen an Eiweißstoffen und Amiden 887; Umwandl. der Salpetersäure und des Ammoniaks darin 887 f.; Eiweifsbild. 889; Aufnahme von Selensäure, Kalkpflanzen, Kieselpflanzen 891; Ozonwirkung auf die Farben der Blüthen und Blätter 897; Nachweis von Wasserstoffsuperoxyd in Pflanzensäften, Vorkommen von saurem phosphorsaurem Calcium 898; Unters. des Chlorophylla 898 f.

Einfluß des elektrischen Lichts 1044; Wirkung des Lichts auf die Kohlensäurezersetzung 1045, auf die Keimung 1048; Einflus des Schattens und des Humus, Albinisdes Saftsteigen, Druckkräfte in Stammorganen, Wirk, saurer Dämpfe, des Regenwassers 1047; Kohlensäuregehalt der Luft, Conservirung, Fettbildung bei Pilzen 1048: Einfluß der Salzlösungen auf die Lebensdauer des Protoplasmas; Wirk. des Kalis, der Magnesia, des Kalks 1049; Bedeutung des oxals. Kalks 1050; Werth stickstoffhaltiger Nährstoffe für die Entwicklung, Wirk, boher Temperaturen und der Fenchtigkeit, des benzoës. Natriums und der schweffigen Säure 1051; Eiweifsbildung, Wachsthumsverhältnisse der Leguminosen 1052 f.; Wachsthum der Lupine 1054;

Unters. von Pflanzenaschen 1055; Vork. von Ammoniak, Chlor, Kupfer 1056; Farben derselben 1058; narcotische, Werth der Extracte 1072; Anal. 1216; Trennung der Eiweißkörper von anderen stickstoffhaltigen Körpern darin 1217 f.; Best. der Eiweisstoffe und der nicht eiweisartigen Stickstoffverbindungen 1218 f. 81: Bild. und Zers. der Kohlensäure 1002; Ursache der Wasserbewegung und geringeren Lufttension transpirirenden, Sauerstoffausscheidung, Wirk. des Lichts 1003; Assimilation des Stickstoffs 1004; Zers. der Salpetersäure im Dunkeln, Protoplasma 1005 f.; Aldehyde in chlorophyllhaltigen 1006; Ablagerungen von kohlens. Calcium im Holzgewächse, Stamme dicotyler Phosphorescenz, Pilzcellulose 1007; Sumpfkräuter (Falasco), Grünfutter, Pflanzenskelett 1008; Bastfasern, Vork, mikroskopischer Krystalle 1009; Stickstoffverbb. der Keimpflanzen. Vork. von Allantoïn 1012; Verbreitung des Hypoxanthins 1056; Wirk. des Regenwassers 1284; Anal. von Futterpflanzen 1285.

82: Einflus der Fettkörper auf die Keimung, Wirk. metamerer Verbb. 1142; Wirk., Verh. gegen Metalloxyde, Nachw. von Aldehyd unter den ersten Producten der Pflanzenassimilation, Verh. der Pflanzen gegen Kohlenoxyd 1143; Function der artigen Substanzen, die chemische Kraftquelle im lebenden Protoplasma 1144; Unters. der leicht oxydirbaren Verbindungen im Pflanzenkörper 1145; Gehalt an Ammoniak 1147 f.; Vork. von Allantoin und Asparagin in Baumblättern 1148; aus Uruguay, Unters. 1166; Verh. pflanzlicher Stoffe gegen Wasserstoffsuperoxyd 1234 f.; Best, der Eiweisstoffe und der nicht eiweißartigen Stickstoffverbindungen 1327; Aufnahme von Kohlenstoff aus 'dem Boden durch die Pflanzen 1420.

83: Vergleichung von Eiweiss aus lebendem Protoplasma mit dem aus abgestorbenem 1372 f.; Apparat zur Beobachtung und Messung der Sauerstoffausscheidung grüner Gewächse, Stauerstoffentwickelung von Protococcus pluvialis und Protococcus palustris, Einw. von Arsenverbindungen auf pflanzliches Protoplasma

1387; Verh. von vegetabilischen Geweben gegen Gase 1388 f.; Beitrag zur Chemie der sogenannten Zauberringe 1389; Einfluss von Eisensalzen und Phosphaten im Boden auf das Wachsthum der Pflanzen 1389 f.; eisenreiche Pflanzenaschen, Verh. des Amygdalins bei der Keimung, Vork. von Amygdalin in Pflanzen 1390; Stärkebildung aus Zucker 1391; Vork. von Rohr- und Invertzucker im Organismus von Pflanzen 1391 f.: Rolle des Kalks und der Magnesia 1392; Vork. und Bedeutung der Ameisensäure und Essigsäure in den Pflanzen 1392 f.; Lignification 1393; Aschengehalt von Baumblättern bei Wassercultur und von Baumblättern der Bodenpflanzen 1394 f.; Farbe und Assimilation, Chlorophyllfunction, Athmung der Pflanzen, Beziehungen zwischen der Vertheilung der Energie im Sonnenspectrum und dem Chlorophyll 1397; Untersuchung japanischer Pflanzen 1410 ff.; Vork. des Labfermentes in Pflanzen 1509; Nachw. von Titan in Pflanzenaschen 1560; Verh. gegen zinksulfat- und kochsalzhaltiges Wasser 1714; Extraction der Parfüms aus denselben 1762.

84: Unters. der Alkaloïde und Bitterstoffe in japanischen 1396; Untersuchung der Eiweissbild. in der grünen Pflanze 1411 f.; Reduction der Kohlensäure zu Ameisensäure, Schichtenbild., Reduction der Kohlensäure 1426; Unters. der chemischen Vorgänge in den Pflanzen 1427 ff.; Absorption des Lichts und Assimilation in den vegetabilischen Zellen, respiratorische Verbrennung 1429; Sauerstoffabscheidung in den Pflanzen 1429 f.; Pflanzenathmung 1430 f.; Athmung chlorophyllhaltiger Pflanzen, Einflus des Lichts auf Respiration chlorophyllfreier Gewebe, Vegetationsvorgänge, Vertheilung der stickstoffhaltigen mineralischen Substanzen, der Nitrate in den Pflanzen 1431; Salpeterbild. in den Pflanzen 1432; Beziehungen den Pflanzen und dem zwischen Stickstoff ihrer Nahrung 1432 f.; Ernährungsthätigkeit der Blätter 1433 f.; Darst. einer concentrirten Nährstofflösung für Vegetationsversuche, Unters. über die reducirende Wirk. der Samen und die Diastasebild. 1434;

Histochemie der Pflanzen 1434 ff.; Verbreitung des Mangans im Pflanzenreich, Amylase in Pflanzenblättern 1436; Giftwirkung des Arsens, Bleies, Zinks im Pflanzenorganismus 1436 f.; Einw. von Hydroxylaminsalzen auf Pflanzen 1437 f.; Einw. des schwefels, Eisens auf Pflanzen, Anw. von schwefels. Kupfer zur Vernichtung des Mehlthaues, Chlorophyll lebender Pflanzenzellen und Assimilation des Kohlenstoffs 1438; Unters. scharfer Pflanzenstoffe 1440 f.; Abscheidung von Blausäure aus Pflanzen 1443; Verwendung der Meerespflanzen 1454; Wirk. von hohem Druck auf die Fäulniss von Pflanzenaufgüssen 1525; Nitrification von Amiden und Albuminoïden des Pflanzenkörpers 1527; Unters. durch Einfluss von Fabrikgasen beschädigter Pflanzen 1694; Verh. von Zinksalzen gegen Pflanzen 1760 f.; Unters. der Beziehungen zwischen den Pflanzen und dem Stickstoff ihrer Nahrung 1765 f.; Verh. concentrirter Nährstofflösungen für Pflanzen 1769; Assimilation der Phosphorsäure durch die Pflanze 1770.

85: Vegetation 1786; Aufnahme von Stickstoff aus der atmosphärischen Luft durch die Pflanzen 1786 f.; **Ae**nderungen ihrer Respiration 1787 f.; Größe der in einer Pflanze enthaltenen Wasserstoffmenge, wesentliche chem. Elemente; Abgabe der Kohlensäure und Aufnahme von Sauerstoff im Dunkeln, Einfluss der Temperatur auf die Athmung 1788; Bild. der Eiweisakörper, Unters. der Carbonate in lebenden Pflanzen, Bedeutung des Gerbstoffs 1789; Säuregehalt der Pflanzensäfte, Methode zur Austrocknung 1790; Wirk. des Eisenoxyduls auf die Vegetation, Wirk. von Calciumphosphat 1791; Reduction der Nitrate 1791 f.; Keimung in mikrobenfreiem Boden 1792; Abscheidung des grünen Farbstoffs 1794; spectroskopische Unters. der Farbstoffe grüner Blätter 1796; Verh. gegen verschiedene Dünger 1797; Zus. der in den Blättern enthaltenen Gase, Vork. von Allantoïn, Asparagin, Hypoxanthin und Guanin 1798; Prüfung auf stickstoffhaltige Stoffwechselproducte 1798 f.: Spaltung und Umwandl. von Amygdalin

und Laurocerasin im Pflanzenorganismus 1799 ff.; Abscheid. von Carotin aus grünen Blättern 1801;
Pflanzenscelette 1802; Nachw. von
Methylalkohol in frischen Pflanzen
1804 f.; Vork. von Oxalsäure 1805;
Verh. der Cellulose gegen Gummiferment 1809; Trennung des Protein- von Amidstickstoff 1950; Verlauf der Vegetation einer einjährigen
Pflanze 1985 f.; Bedeutung der Absorptionskraft des Bodens för Wassergas, in Bezug auf Vegetation 2119;
Aufnahme des Stickstoffs 2121;
Pflanzenarten im Heu 2124.

86: Diffusion und Dampfspannung des sauren kohlensauren Ammoniaks vom pflanzenphysiologischen Standpunkte aus 159 f.; Verh. des Formaldehyds in pflanzenphysiologischer Beziehung 1620; Einfluß der Vegetation auf den Kohlensäuregehalt der Luft 1797 f.: Reduction der Kohlensäure durch den pflauzlichen Organismus 1801 f.; Ursache der Reduction der Kohlensäure durch die Zelle 1802; Stickstoffverlust während des Keimens und Wachsens 1802 f.; Sauerstoffabgabe im Mikrospectrum, Eiweifsbildung, Protoplasmabildung, Unters. des Milchsaftes 1803; Prüf. der Samen auf Eiweifskörper, Vork. von Glycobernsteinsäure, von Glycosiden, von Mangan 1804; Assimila-tion 1804 f.; Vork. und Bild. von Nitraten, von Oxalsäure, Albinismus, Pflanzenelemente 1805; Chemie des Chlorophylls 1805 ff.; Reduction der Kohlensäure 1807; Bildung und Zus. von Huminsubstanzen 1808; Bildung von Galactose 1809; Vork, von Cholesterin, von Lecithin in Samen 1811; quantitative Best. stickstoffhaltiger Pflanzenbestandtheile 1955; Nachw. von Zucker in pflauzlichen Geweben 1971 f.; Nützlichkeit der Mikroben des Bodens für das Wachsthum 2096; Unters. der Assimilation und Athmung 2099; siehe auch Holz: siehe Vegetabilien.

Pflanzenalbumin, siehe Eiweits.

Pflanzenalkaloide, 78: Einwirkung der festen auf Aldehyde 615; siehe Alkaloide.

Pflanzenanalyse, 85: Methodik der Pflanzenanalyse 1986.

Pflanzenaschen, 78: 4ar Alkalien 1058. 82: Best. von Kali und Natron

Pflanzenathmung, 82: Untersuchung 1139.

85: Einfluss der Temperatur 1788. Pflanzenbasen, siehe Alkaloïde.

Pfianzencasein, 78: Vork. 932. Pfianzencellulose, 79: Acetylirung 833. Pfianzenextracte, 82: Best. des aus abspaltbaren Ammoniaks Amiden 1308.

83: Best. des Ammoniaks bei Gegenwart von Asparagin oder Glutamin 1608 f.; Best. des aus Amiden abspaltbaren Ammoniaks 1609 f.; Nachw. von Asparagin und Glutamin 1610 f.

84: Best. der Amide in Pflanzenextracten 1628 f.; Ammoniakbest. in Pflanzenextracten 1629.

Pflanzenfarben, 85: Zerstörung durch Kalium-Antimonoxalat 2213.

Pflanzenfarbstoffe, 83: Nachw. rother 1637.

85: Unters. rother 1808, 2152 f.; siehe Farbstoffe.

Pflanzenfaser, 77: Eig., Anw. 1221.

78: Bleichung, Bearbeitung, Carbonisiren 1173 f.; Conservirung von Eisenbahnschwellen und Hölzern, Papierfabrikation, Best. von Stärke und Farbstoff im Papier, Best. der Mineralsubstanzen im Papier, Leimen des Papiers 1174; Celluloïd, Bleistiftfixirpapier, Trennung von Thierfaser 1175.

83: Unters. 1638.

84: Befestigung von Persulfocyan auf Pflanzenfasern 1847.

85: Bleicherei 2204.

86: Nachw., Unterscheidung von thierischer Faser 2172.

Pflanzenfermente, 77: Vork., Darst. 1028.

Pflanzenfibrin, 81: Verbrennungswärme

Pflanzenfibrin, rohes (Kleber), 80: Verhalten gegen Rhodanate 2100 f.

Pflanzenfresser, 79: Unterschied vom Fleischfresser 981.

83: Unters. der Gase des Verdauungsschlauches 1482; Vork. von Acetaldehyd und Fettsäuren im Verdauungskanale 1502.

Pflanzengewebe, 85: Gehalt an Gummi-

ferment 1871. Pflanzenleben, 85: Definition 1868.

Pflanzenmyosin, 80: Vork. 1040.

Pflanzennahrung (Dünger), 81: Anal. 1297.

Pflanzenphysiologie, 78: Beziehungen zur Chemie 939.

79: Arbeiten aus dem Jahre 1878 881.

Pflanzen - Proteïnkörper, 84: Unters. über die Lösl. 1419.

Pflanzensäfte, 83: Best. des Ammoniaks bei Gegenwart von Asparagin oder Glutamin 1608 f.; Nachw. von Asparagin und Glutamin 1610 f.; Scheid. zuckerhaltiger durch Strontiumssccharat 1734.

84: Best. der Säuren in Pflanzen-

säften 1629.

85: Untersuchung des Säuregehalts 1790 f.; Best. der Amide in Pflanzensäften 1950. Pflanzensäuren, 78: Best. 972 f., 975.

Pflanzenschleim, 78: Verh. 922; Vork. 971.

85: Bild. aus Cellulose durch das Gummiferment 1869.

Pflanzenstoffe, 84: Methoden der Anal. 1656 f.

86: Best. des Stickstoffs nach Kjeldahl 1954.

Pflanzentalg, 77: Vork. in Vateria indica, Eig. 954.

78: der Vateria indica 978. Pflanzenverzerrungen, 80: durch Py-

rolusit, Unters. 1488. Pflanzenwachs (japanesisches), Nachw. im Bienenwachs 1230.

Pflanzenzellen, 82: Unters. der Sauerstoffausscheidung im Mikrospectrum 1139.

Pflaumen, 86: Vork. von Glyoxylsäure in unreifen 1804.

Phacozymase, 80: Vork. 1036.

Phänomen von Kerr, 85: theoretische Erklärung 345.

Phänomen, Hall'sches, 86: Vork. bei Wismuth 256, in Diëlektricis 256 f.

Phänomen, Peltier'sches, 86: Auftreten in Flüssigkeiten 255, in Salzlösungen 255 f.; Größe des Peltier'schen Effects bei verschiedenen Temperaturen 256.

Phaeochlorophyll, 84: Bezeichnung der Chlorophyllfarbstoffe als Phaeochlorophyll 1439.

α-Phaeochlorophyll, 83: Darst. aus Chlorophyll 1398.

β-Phaeochlorophyll, 83: Darst. aus Chlorophyll 1398; Rig. 1398 f.; Zus., Verh. beim Erhitzen mit Barytwasser oder beim Schmelzen mit Aetznatron, optisches Verh. 1399.

y-Phaeochlorophyll, 83: Darst. aus

Chlorophyll 1398.

Phaeoretin, 78: Vork., Best. 966. Phaeolith, 77: Anal. 1328.

78 : Krystallf. 1256.

84: Vork. 1975; Formel 1976. Pharmakolith, 80: Unters. 1430.

Phaseolus, siehe Bohne, weiße. Phaseolus multiflorus, 83: Culturversuche zur Aufklärung der Rolle des

Kalks und der Magnesia 1392. (Terpen $C_{10}H_{16}$), Phellandren Darst. aus dem ätherischen Oele der Samen von Phellandrium aquaticum,

Eig., Verh. 1424.

84: Untersuchung, Additionsproduct mit salpetriger Säure, Umwandl. in die Säure C10 H17 N8 O4

85: Unters. 698 ff.; Schmelzp. des Additionsproductes mit Salpetrigsäureanhydrid 699.

Phellandrendiamin, 85: Darst., Eig. 699; Zus. des Chloroplatinats 699 f.; Bild. des Chlorhydrates 700.

Phellandrium aquaticum, 83: Unters. des ätherischen Oeles der Samen 1424 f.

Phellonsäure, 84: Nachw. im Korkextract, Eig., Verh. 1462. Phenaceteïn, 82: Darst., Eig., Lösl.,

Verh. 666 f. Phenacetolin, 81: Darst., Anw. als

Indicator 1156.

82: Anw. beim Titriren 1256 f., in der Alkalimetrie 1400.

83: Empfindlichkeit als Indicator 1515, 1518; Verh. bei der Titrirung von schwefligs. Natrium, Anw. zur Best. von Schwefelnatrium 1516, als Indicator in der Alkalimetrie 1517: Nichtanwendbarkeit als Indicator bei der Titrirung von schwesliger Säure 1536; Anw. bei der Titrirung ammoniakalischer Flüssigkeiten 1538, als Indicator bei der Anal. der Superphosphate 1545.

84: Anw. als Indicator 1543 bis 1546; Verh. gegen Phenol 1546.

85: Anw. als Indicator 1887. Phenacetursäure, 79: Bild., Zus., Eig.,

Schmelzp., Verh. gegen Salzsäure 978. 83: Bild. im Thierkörper, Zus. 1471; Bild. aus Phenylacetonitril im Thierkörper 1473.

84: Vork. im Pferdeharn 1505.

85: Vork. im Harn 1840 f.

Phenacyl, 83: Bezeichnung für die Gruppe C₆H₅COCH₂ 982.

Phenacyläthylanilid, 83: Darst. 982 f.; Eig., Schmelzp., Verh. gegen Salpetersäure 983.

Phenacylanilid, 85: Anw. zur Darst. von Diphenyldiisoindol 680.

Phenacylbromid, 83: Bezeichnung für die Verb. C₆H₅COCH₂Br 982.

86: Einw. auf Dimethylanilinbromhydrat 817.

(3, 1)-Phenäthoxyisochinolin, 86: Verhalten gegen Salzsäure 921.

p-Phenäthyl-p-äthylimesatin, 84: Darstellung, Umwandl. in Aethylisatin

Phenäthylamin (Phenyläthylamin), 85: Darst., Eig., Verhalten 1319.

86: Derivate 854 f.; siehe p-Amidoäthvlbenzol.

o-Phenäthylsenföl, 84: Bild. 717; Eig., Verh. 719.

Phenakit, 80: Unters. 1441.

81: Phosphorescenz 131; Vork., Krystallf. 1381.

82: Vork. in Colorado 1543; Fundort, Krystallf. 1549.

83: thermoëlektrische Eig. 198.

86: Vorkommen, Krystallform 2267 f.

Phenakonsäure, 84: Bild. aus Trichlorphenomalsäure 1142; Identität mit Fumarsäure 1143.

Phenamylamin, 82: Identität Amidoamylbenzol 545.

Phenanthren, 77: Bild. aus Terpentinöl 377; Darst. 653.

78: Structurformel 397; Vork. im Rohanthracen 398; Halogenderivate 421 f.; Const. 670; Nachw. eines Fluorengehaltes 1073; Gewg. 1172.

79: Lösl. 77; Vork. 318; Verh., Const. 379, 381; Nitriren desselben 397 f.; Verh. gegen Wismuth - und Antimontrichlorid 1063, 1070.

地方に おけんじん

80: Bild. 462 f., 894; Const. 463 f., 466 f.; Verh. gegen Schwefelsäure, gegen Pyroschwefelsäure 932.

81: Molekularvolum 43; Absorptionsspectrum 127; Const. 352; Bild. 368; Vork. 1251.

82: Synthese aus o Brombenzylbromid 432; Darst. aus Codeïn und Codäthylin 1101.

83: Verh. gegen Antimonchlorid 465.

84: Vork. von Phenolen der

Phenanthronreihe im Steinkohlentheer

85: Synthese mittelst Aluminiumchlorid 584; Verh. gegen Phosgen 1553 f.

86: Verbrennungs- und Bildungswärme 225; Darst. 552.

Phenanthren (Roh-), 79: Bestandth., Verarbeitung 585 f.

Phenanthren - Acetonchin, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 789; siehe Phenanthrenchinaceton.

Phenanthren-Acetonchinimid, 82: Darstellung, Eig., Schmelzp., Verh. 789.

Phenanthrenäthylhydrochinon, 80:

Bild., Const., Eig., Verh. 739. Phenanthrenazotid, **80**: Zus., Bild. 736; Eig., Lösl. 737.

Phenanthren - Benzalchin, 80: Bild., Const. 737; Eig., Verh. 738.

Phenanthrencarbonsaure, 77: Darst., Eig., Salze 809.

 α - Phenanthrencarbonsäure, **80**: Schmelzp., Eig., Salze 893; Const.

β-Phenanthrencarbonsäure, 80: Bild., Zus., Eig., Salze 893; Verh., Const.

a - Phenanthrencarbons. Baryum, 80: Zus., Lösl. 893.

 β - Phenanthrencarbons. Baryum, 80: Zus., Lösl. 893.

a - Phenanthrencarbons. Natrium, 80: Zus., Lösl. 893.

β - Phenanthrencarbons. Natrium, 80: Zus., Lösl. 893.

- Phenanthrenchinaceton, 88: Const. 1011.

Phenanthrenchinimidaceton, 83: Const. 1011.

Phenanthrenchinolin, 81: wahrscheinliche Bild. 931.

Phenanthrenchinon, 77: Darst.. Verh. gegen Natriumamalgam 653; Verh. gegen Alkali 804.
78: Darst. 423; Verhalten gegen

Salpetersäure 424; Darst., Oxydation

637, 670.

79: Verh. gegen Amine 578 f.; Verh. gegen Ammoniak, gegen Methylamin (Chlorhydrat, Nitrat, Sulfat, Oxalat) 579 f.; Verh. gegen Ammoniak 581, 587; Darst., Umwandl. 585 f.; Verhalten gegen Zinkmethyl 587.

80: sp. G. 15; Nitration und Oxydation 465; Const. 466; Verh. gegen Ammoniak 735 f., gegen Benzaldehyd 737, gegen Zinkäthyl 739; Bild. 894.

81: Bild. 364; Verh. gegen Benzaldehyd, Cuminaldehyd, Furfurol, Acetaldehyd, sowie Salicylaldehyd 653.

82: Verh. gegen Aldehyde in Gegenwart von Ammoniak 787 f., gegen Aceton in Gegenwart von

Ammoniak 789.

83: Verh. gegen Antimonchlorid 465; Einw. auf Thiophen, auf Methylthiophen 852; Verh. gegen erhitztes Bleioxyd 988, gegen Hydroxylamin 989, gegen alkoholisches Cyankalium 991, gegen Nitrile 993, gegen Phenylhydrazin 1002, gegen Aceton 1011; Einw. auf Acetessigäther 1011; Verh. gegen Phosphorpeutachlerid 1012, gegen Phosphortrichlorid 1013.

84: Verh. gegen Pyrrol 626; Condensationsproducte mit Aceton, Unters. 1070 f.; Condensationsproducte mit Thiotolen, mit Thiophen 1071; Umwandl. in Diphenylentoluchinoxa-

lin 1384.

85: thermische Wirk. auf Alkalien 172; Verh. gegen Cyanwasserstoffsäure 585 f.; Einw. auf Naphtylendiamin 1043; Verh. gegen synthetisches Thioxen 1202; Anw. zur Erk. von o-Diaminen 1955; Farbenreaction 1958.

86: Verh. gegen Guanidin 551, gegen Aethylendiamin 689 f.; Farbenreactionen mit Pyrrol und Indol 723; Einw. auf o - Naphtylendiaminmonosulfosäure 1120, auf Diamidonaphtalinsulfosäure 1582; Verhalten gegen Phosphortrichlorid 1608, gegen das Licht 1659; Einw. auf 1, 2, 4-Triamidobenzol 2196.

Phenanthrenchinoncarbonsäure, Darst., Eig. 810.

Phenanthrenchinondiguanyl, 86: Darstellung, Eig., Chlorhydrat 551 f.

83: Phenanthrenchinonhydrocyanid, Zus., Darst., Eig., Verh. gegen alkoholische Salzsäure 992.

Phenanthrenchinonimid, 77: Darst., Eig. 653.

79: Zus., Bild., Schmelzp., Verhalten 579; Verhalten gegen Natron-

kalk 586. Phenanthrenchinon-Phenylhydrazin,

83: Zus., Eig., Schmelzp. 1002. Phenanthrendibromur, 78: Reduction durch Cyankalium 424.

Phenanthrendiimid, 80: Zus., wahrscheinliches Vork. 736.

Phenanthrendisulfosäure, 80: Darst., Eig., Salze 932.

Phenanthrendisulfos. Baryum, 80: Eig. 932.

Phenanthrendisulfos. Kalium, 80: Eig. 932.

Phenanthrendisulfos. Silber, 80: Eig.

Phenanthrenhydrochinon, 86: mittelst des Sonnenlichtes 1659.

Phenanthren-«-Monochlordinitrobenzol, 78: Darst., Eig., Schmelzp. 433.

Phenanthrenmonosulfos. Natrium, 78: Oxydation 670.

Phenanthrennaphtochinoxalin, Darst., Eig., Verh. 1043.

Phenanthrensulfeïnresorcin, 80 : Bild., Zus., Lösl., Verhalten gegen Brom,

Bosanilinsalz 649 f. 84: Bild. von Resorcinäther bei

der Darst. von Phenanthrensulfeinresorcin 982.

8 - Phenanthrensulfosäure , 80 : Darst., Eig., Salze 932.

6 Phenanthrensulfos. Baryum, Zus. 932.

3 · Phenanthrensulfos. Blei, 80: Zus.

Phenanthrensulfos. Calcium, 80: Darstellung einer isomeren Sulfosäure aus der Mutterlauge 893.

Phenanthrol, 77: Darst., Eig., Verh., Acetylderivat 585.

F-Phenanthrol, 80: Bild., Verhalten

3 - Phenanthrolazoxylolsulfosäure, 81: Darst. 490.

Phenanthrolchinon, გ5: Bild. eines isomeren 1673 f.

Phenanthrolin, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl., Siedep. 525; Verb. mit Jodmethyl 526; Verh. gegen Brom 526 f., bei der Reduction und

Oxydation 527; Const. 530. 84: Bildung aus β-Amidochinolin

n-Phenanthrolin, 83: Bildung, Zus. 1316.

-Phenanthrolin (Pseudophenanthrolin), 83: Darst., Eig., Verh. 744; Derivate 744 ff.; Oxydation 746.

86: Darst., 895 f.

Phenanthrolindibromid, 82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Zers. 526 f. Phenanthrolinhydrat, 82: Darst., Eig.,

Schmelzp. 525.

p-Phenanthrolinhydrat, 86: Bildung 896.

Phenanthrolin-Jodmethyl, 82: Darst., Eig., Lösl., Verb. mit Wasser 526.

Phenanthrolinmonocarbonsaure, 84: Darst. durch Oxydation von Methylphenanthrolin, Eig., Verh., Zers., Schmelzp. 793.

Phenanthrolinmonocarbons. 84: Darst., Eig., Verh. 793.

Phenanthrolintribromid, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Verb. 526.

Phenanthron, 83: Darstellung, Zus., Eig., Schmelzp. 1012.

Phenanthroxylenacetessigäther. Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Brom und Wasser, Verh. gegen Phosphor und Jodwasserstoff-

säure, gegen Kalilauge 1011, bei der Oxydation 1012. β -Phenanthroxylen-isocrotonsäureäther, \cdot

83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp.

Phenaphtacridin, 85: Const. 936. p.Phencaprylamin (p-Amidocaprylben-

zol), 85: Darst., Eig., Salze 921 f. Phenazin (Azophenylen), 86: Darst., Eig., Derivate 1066 f.; Bild. 1067.

Phenazine, 86: Bild. 1072

Phenenyltribenzoësäure,

Eig. 322; Verh. 323. Phenenyltribenzoës. Silber, 78: Zus. 323.

m-Phenetidin, 85: Darst. 1244 f.; Eig., Salze 1245.

m - Phenetidinazo - β - naplitolsulfosäure, 85: Darst., Eig. 1246.

Phenetol, 77: Bild. 545.

81: Bild. 390; Derivate 535.

83: Molekularvolum 64; Darst. 893; Verh. gegen Chromoxychlorid 966; Umwandlung im Thierkörper 1289 f.

84: Verh. der Siedetemperatur zum Luftdruck 188; Bild. aus schwefels. Diazobenzol 797.

85: Reaction mit aromatischen Cyanaten 589; Verh. gegen Phenylcyanat 590; siehe Phenol-Aethyläther.

p - Phenetolazo - p - kresol, 84: Darst., Eig., Verh. 802.

p-Phenetolazoresorcin, 84: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 802.

 O-Phenetolcyanamid, siehe o - Aethoxyphenylcyanamid.

p - Phenetolcyanamid, 84: versuchte Darst. der Natrium **S**ilbersalz



678; siehe p-Aethoxyphenylcyanamid.

o-Phenetolcyanamidnatrium, 84: Darstellung, Eig., Verh. 978.

o-Phenetolcyanamidsilber, 84: Darst., Eig., Verh. 978.

Phenetole, 86: Bild. aus den Diazoverbb. der Kohlenwasserstoffe 1041. Phenochinon, 79: Synthese 583; Formel 585.

Phengit, 79: Anal. 1218.

Phenisobutylamin (Amidoïsobutylbenzol), 84: Const., Derivate 731 bis 734.

Phenisobutyleyanür, **84**: Darst., Eig., Umwandl. in Isobutylbenzoësäure 732. Phenisobutylsenföl, **84**: Darst., Eig., Umwandl. in Phenisobutyleyanür 732. Phenmethacylbromid, **83**: Bezeichnung für die Verb. CH₂COCHBrC₆H₅

982.

Phenochinon, **80**: Darst. 657. p-Phenoctylamin, siehe p-Monoamidooctylbenzol.

Phenoglucin, 80: Bild., Schmelzp., Verh. 658.

Phenol (Benzophenol, Phenylalkohol, Carbolsäure), 77: Verhalten gegen Chromylchlorid 326; Verh. gegen Jodwasserstoff 371; Verhalten gegen kohlens. Kali 544, gegen Glühhitze 545; Verh. gegen Chromylchlorid 643; Bild. aus Eiweiß 914: Vork. im Harn 971; Verh. im Thierkörper 973; Bild. aus Fibrin 1023; Nachw. 1081; Bild. aus Melasse 1191; Verh. gegen kohlens. Ammon 1236.

78: Neutralisationswärme durch Natron 96; elektrische Leitung 149; Verh. gegen Nitrosylsilber 327; Bild. 384; Aetherbild., Darst. 538; Verh. gegen Pentabromresorcin 560, gegen schmelzendes Kali 588; Verh. eines Gemenges mit Paraaldehyd gegen Zinntetrachlorid 591; Darst. eines Farbstoffes 631; Oxydation 767; Bild. von C₁₄H₁₆O₇ 955; Vork. zweier phenolartiger Körper 981 f.; Verh. im Thierkörper 989 f.; Ausscheidung durch den Harn 991; Vork. 1003; Bild, bei der Fäulniss von Eiweisskörpern 1030; Nachw. im Kreosot 1069; Nachw., Vork. in Nahrungsmitteln, Untersch. von Kreosot, Titrirung 1078 f.; Untersch. von Kresylsaure und Kreosot 1079; Reinigung 1170; Gewg. 1172 f.; Farbstoffe mit Diazoverbb. 1183.

79: sp. G., Flüssigkeitsvolum 45; Verh. gegen Aetznatron 508 f.; Verh. gegen Chlorzink 509, gegen Benzotrichlorid 509 f.; Verh. gegen Brom 510 f.; Bild. 674 f., 873, 874; Bild. im Thierkörper und bei der Fäulnifs 975; Verh. im Thierkörper 975£;

antiseptische Wirk. 1020.

80: Verbrennungs- und Bildungswärme 131; Verh. gegen Cyanamid 416, gegen Chlorkalk 623; Nitrirung 625; Verh. gegen Oxalsäure und Phenolsulfosäure 668; Bildung 757; Verh. gegen Ammoniumcarbonat 835; C₁₂H₁₂O aus santoniger und isosantoniger Säure 895; Bild. aus Benzol 1094; Vork. im Haushalte des Thierkörpers 1105; Vork. im Harn 1115; antiseptische Wirk. 1132; Verh. gegen Aluminium und Jod 1178, gegen ammoniakalische Kupferlösung 1211.

81: Geschwindigkeit und Grenze Esterbildung 20; Molekularvolum 43; übersättigte Lösung 73; Brechungsvermögen 110; Verhalten gegen Untersalpetersäure 315; Bildung aus Benzol 352; Verh. gegen Chlorzink-Anilin und -p-Toluidin 455; Verh. gegen Essigsäure 525; Nichtbildung aus Benzol 534; Darst. von reinem 535; Verh. gegen Alkohole (Homologe) 567; Vork. im Harn 1051; Bild. im Thierkörper 1054; Verh. gegen Bacterien 1143; Resorption, Best. im Harn 1203; Verh. gegen Brom 1203 f.; quantitative, volumetrische Best. 1204; Nachw. in Gegenwart von Thymol, Reactionen 1205; Nachw. im Harn 1229.

82: Elektrolyse mit Kohlenelektroden 163 f.; Verh. gegen Acetamid 472, gegen Anilin 568; Reaction mit

Bromwasser 594; Verh. gegen m-Toluidin und salpetrigs. Kalium 595, gegen p-Amidoazobenzol und Eisessig 596, gegen Alkohole bei Gegenwart von Chlorzink 661 f., gegen Ameisensäure und Chlorzink 664f., gegen Oxalsäure und Phosphoroxychlorid 666, gegen Essigsäureanbydrid und Chlorzink 666 f., gegen Phosphoroxychlorid und Benzoësäure, Bernsteinsäure 669; Verb. mit Schwefligsäure mit Kohlensäure 671; Verh. gegen unterchlorigs. Natrium 671 f., gegen Isobutylalkohol und Chlormagnesium 711, gegen Hydroxylamin 758, gegen

Bromacetophenon 763, gegen Anilin

mologe 778, gegen Acetmononid 804, gegen Phosphoroxy-1048, bei der Stärkegährung ntiseptische Eig. 1240, 1241; rische Best. 1310; Nachw. ehaltes an organischen Säuren Unters. der antiseptischen 33 f.; desinficirende Wirkung Combination mit Diazoazoben-88; Verh. gegen Nitrobenzol gegen Bernsteinsäure 1494 f. Temperaturerniedrigung beim n Wasser 84; Lösung in Wasser liedep., Dampfspannung 180; optisches Verh. 196; Verh. Goldchlorid 336, gegen Chlor-466, gegen Diazodinitrophenol ydrazinverbb. 799 f.; Ursache thfärbung des reinen, Oxydaurch übermangans. Kalium, gegen Phosphortrisulfid 875; egen Anilin 876, gegen unters. Natrium 897 f., gegen Allylei Gegenwart von Zink 932; lverb. mit Oxalsäure 943; egen Salicylaldehyd, Schwefelund Eisessig 967; Einw. auf äure 1118; Bild. bei der Deon von fluorbenzoës. Calcium tzkalk und beim Erhitzen von nzolsulfos. Kalium mit Salz-.299; Einw. auf Chinolin 1312; g aus Benzol im Organismus ; Einfluß auf die Pest-Bac-1511; Nachw. von Salzsäure phenolhaltiges Kienholz 1593; durch Salpetrigsäure-Aethyl-Vork. im Buchentheerkreosot Vertheilung des in desinficircrementen enthaltenen durch egen 1722; Anw. zum Ausen der Gährbottiche 1738. Bestimmung des Molekular-

ns 84; Wärmeentwickelung Josen in Wasser 200; sp. W. Seung in Wasser 201; Löst, Neutralisationswärme 225; slyse von Phenollösungen mit and Platinelektroden 269; Vergegen Bromwasserstoff - Salure 469; Einw. auf Diazoben-b; Verh. gegen p-Diazophenolure 805; Verh. gegen Diamidolylmethan 821; Einw. auf aldehyd 955 f.; Darst. farbiger mit aromatischen Aldehyden 958; Einw. auf p-Oxybenzid 957 f.; Verh. gegen p-Toluidin

963 f.; Einw. auf o-Pyridindicarbonsäure 1183, von Phenol und Schwefelsäure auf Hippursäure 1206 f.; Nachw. in Pinus silvestris 1461; Bedeutung seiner Hydroxylgruppe für seine Giftigkeit 1508; Bild. bei der Eiweifsfäulnis 1522; antiseptische Wirk. 1525; Bild. bei der Zers. von Fibrin 1534; Verh. gegen die Tyro-trix-Bacterie 1535, gegen Lackmus, Rosolsäure, Methylorange, Phenacetolin, Phenolphtaleïn bei der Titrirung 1545; Anw. als Reagens auf salpetrige Säure und Salpetersäure 1571; Best. 1622; Best. im Kreosotöl, Reaction auf Phenol 1622; Vork. höherer homologer Phenole des Kreosots im liquid carbolic 1880; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 1874; Verb. mit Oxalsäure, Einw. auf Malonsäure 1881.

85: Unters. der Umsetzung mit Chromsäure, Verh. gegen Natriumphosphat 10; Verbrennungswärme, Bildungswärme 184; thermischer Worth des Phenolhydroxyls 187; Verbrennungswärme 194; elektrische Leitungsfähigkeit 280; Bildung aus Benzol, Verh. gegen Wasserstoff-hyperoxyd 378; Verh. gegen Phenylcyanat 590 ff., gegen Phenylisocyanat 592, gegen Cyanurchlorid 601, gegen Mononitrobenzol in alkalischer Lösung 1220, gegen Wasserstoffhyperoxyd 1221 f., gegen Alkali und Bromoform 1272; Einw. auf Maleïnsäure 1276, auf Glucovanillinalkohol 1310; Verh. gegen Phenylglyoxylsäure, gegen Brenztraubensäure, gegen Isatin 1323; Unters. des Reactionsproductes zwischen Phenol, Hippursäure und Schwefelsäure 1470; Einw. auf äthylkohlens., auf phenylkohlens. Natrium 1475, auf Aluminiumchlorid 1612 f.; Condensation mit Eisessig und Chlorzink 1640; Anw. zum Nachw. von Nitraten und Nitriten 1910; Titration mittelst Brom 1957; Anw. zur Darst. eines gelben Azofarbstoffs 2237.

86: Verbrennungswärme 224; Verbrennungs- und Bildungswärme 225; Elektrolyse 280; Einwirkung auf Diphenylendicyanat, auf Toluylendisocyanat 530; Neutralisationswärme 634; Umwandung in Anilin und Diphenylamin mittelst Chlorzinkammoniak und andere Ammonsalze 1.; Anw. zur Darstellung eines

dunkelblauen Farbstoffs 836; Verh. gegen Benzaldehyd 1282; Verh. seiner gemischten Kohlensäureester beim Erbitzen 1223; Einw. auf Asparagin 1345, auf Asparaginsäure 1346; Anw. zur Darst. von Farbstoffen 1587; Verh. gegen Acetaldehyd 1625; Bildung aus Eiweis 1794; Titrirung 1897; Farbenreactionen mit seltenen Mineralsäuren 1899 f.; Anwendung bei der Stickstoffbest. in Nitraten 1914; Einwirkung auf Diazobenzolsulfosäure 1916; Titrirung 1961 f.; Nachw. im Organismus 1962 f.; Einw. auf die Nitrification und Denitrification 2095; desinficirende Wirk. 2114; Vork. im Hochofentheer 2170; Einw. auf Dianisidine 2200 f.; Anw. mit Benzidinsulfon zur Darst. von Farbstoffen 2210; siehe auch Carbolsäure. Phenol, rohes, siehe Carbolsäure.

Phenol, zweiatomiges, 77: Darstellung aus Xylol, Eig., Verh. 567.

Phenol C₄H₂S(OH, NO₂), **84**: Darst., Eig. 1184.

Phenoläther, 80: Verh. im Thierkörper 1109.

81: Derivate 539.

83: Untersuchung, nitrirte, Untersuchung 884.

84: Darst. aus schwefels. Diazoverbb. 798.

85: Verh. gegen Phenylcyanat 590; Bild. bei der Einw. von Alkohol auf Diazoverbb. 1032; Darst. von Phenoläthern der Phosphorsäure 1228 f.

Phenolaldehyde, 85: Neutralisationswärmen 167.

Phenolalkohole, 85: Neutralisationswärmen 167.

Phenol-Aluminium chlorür, 85: Darst. 1612 f.; Eig., Verh. 1613.

Phenol-azo-acetyl-m-amidobenzol, 82:
Darst., Schmelzp., Eig., Verh. 584.
Phenol-azo-acetylamidotoluol, 82:

Darst., Eig., Zus., Schmelzp., Verh. 582. Phenol-azo-amidobenzol, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 584.

Phenol-azo-p-amidotoluol, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Const., Ueberführung in Toluol-disazophenol 582 f.

84: Verh. gegen concentrirte Salzsäure 842.

Phenol - p - azobenzolazodimethylanilin, 84: Darst., Eig., Verh. 824.

Phenol-p-azobenzol-azo-a-naphtalin-Azophenol, 83: Zus., Eig. 782. Phenolazobenzolazophenol, 85: Darst. 1053; Eig., Verh. 1053 f.

Phenolazo-β-naphtalin, **84**: Darst., Eig., Verb. 964 f.

Phenolazo-\(\textit{\beta}\)-naphtalintrisulfos\(\text{aure}\), 84: Darst. 965.

Phenolazo-\(\textit{\theta}\)-naphtalintrisulfos. Calcium, **84**: Eig. 965.

Phenolbenzoësaureäther, siehe Benzoësaure-Phenyläther.

Phenolblau, **81**: Darst., Eigenschaften 1333.

83: Bezeichnung als ein "Indoanil" 838.

85: Darst., Eig., Bildungsweise 1280 f. Phenol-m-brombenzoat, 79: Krystalif.

676. 80: Krystallf. 375 f.

Phenolbromphenyläther, 81: Darst., Eig. 483.

Phenolcinchonidinsulfat, 77: Zus. 888. Phenolderivate, 78: thermochemisches Verh. 96.

Phenoldiazobenzol, 80: Identität mit Oxyazobenzol 573. Phenoldicarbonsäure. 77: Bild. 751:

Phenoldicarbonsäure, 77: Bild. 751; Darst. 784.

o-Phenoldicarbonsäure (a-Phenoldicarbonsäure, a-Oxyisopthalsäure), 78:
Darst., Formel 782; Bild. 792; siehe a-Oxyisopthalsäure.

α-Phenoldicarbonsäure, 79: Bild. 682.
 β-Phenoldicarbonsäure, 78: vermuthliche Bild., Nachw., Nichtbild. 804.

Phenoldicarbonsäuren, 77: isomere,
 Bild. 547; (α- und β-), Darst., Eig. 778.
 Phenoldidiazobenzol, 80: Identität mit
 Diamidophenol 849; siehe Phenoldisazobenzol.

Phenoldisazobenzol, 82: muthmafsliche Bild. 601.

Phenoldisulfosaure, 78: Verh. gegen Brom 545.

Phenoldisulfosaure, höher gebromte, 78: Nichtbild. 847 f.

8-Phenoldisulfosaure. 79: Eig., Verh.

β-Phenoldisulfosäure, **79**: Eig., Verh. 749.

83: Umwandl. in Dioxybenzol-monosulfosäure 1251.

Phenoldisulfos. Baryum, 85: Krystallform 1597.
β-Phenoldisulfos. Baryum, 79: Zus.,

Verh. 749.

β-Phenoldisulfos. Blei, 79: Zus., Verh. 749.

Phenoldisulfos. Kalium, 78: Verh. gegen Brom 544, 847 f.

84: Verh. gegen verdünnte Salpetersäure 1889.

Phenoldisulfos. Kalium, 79: Verh. gegen Kalihydrat 750.

Phenoldisulfos. Kalium, 79: Bildung, Verh. 749.

henole, 77: Verb. mit Phtalsäure 544; substituirte, Synthese 545.

78: Verh. gegen Diazosulfosäuren 483; Aetherschwefelsäuren 538 f.;

Verh. gegen Jod 590 f. 80: Verh. gegen Chlorkohlensäureäther 614 f., gegen Disulfosäuren 615, gegen Chlorzink mit Basen gemischt 622 f., gegen kohlens. Am-monium 835 f.; flüchtige, des Menschenharns 1115.

81: Darst. von Azofarbstoffen 490; Aetherificirung 518 bis 521; neue Aether 521 bis 524; Verh. gegen Fettsauren 524; Verh. gegen Salicylsäure 529; Aethylenäther 535 bis 539; Verh. gegen Nitrosodimethylanilin 571.

82: Umwandl. in Amine 662 ff.; Darst. homologer 711; Bild. im Thierkörper, Vorkommen im Harn 1213 f., 1215; Verh. gegen Methylalkohol und

Chlorzink 1487.

83: Verh. gegen Benzotrichlorid 694; Verbb. mit Aminen 875 f.; Umwandl. in Nitrile 877; Halogenderivate 896 f.; Methylirung durch flüssiges Methylchlorid 924 f.; Verh. der Mischung mit aromatischen Aldehyden gegen verdünnte Säuren 967; Condensation mit Brenztraubensäure 1050 ff.; Einw. auf Acetessigäther, Methylacetessigäther, Benzoylessigäther 1065 bis 1068, auf aromatische Oxysäuren 1118 bis 1122; Verhalten von Phenolen der Benzolreihe, der α-Naphtolreihe und der β-Naphtolreihe gegen β -naphtylaminsulfos. Salze 1293; Kieselsäureäther, Verh. gegen Siliciumtetrachlorid 1299 f.; Verh. (Darst. Phosphoroxychlorid Phosphorsäure - Phenolestern) von 1303 ff.; Bild. aus Naphtenen 1759; Umwandl. in Nitrosophenole 1772 f.; Farbstoffbild. mit xanthogens. Alkali 1795; Umwandl. in rothe Farbstoffe 1799; Condensation mit Aldehyden, mit Alkoholen 1801.

84: Beziehung zwischen Molekulargewicht und Molekularvolum 63; elektrische Leitungsfähigkeit 254; Einw. auf Diazoverbb. 798 f., auf

Diazokörper 799 bis 804; Verh. gegen Diazoverbb. 815; Einw. auf Acetessigäther, Unters. der Derivate 958 bis 962; Auffassung derselben als substituirte Cumarine oder Oxycumarine 958; Umwandl. in Amine 963 f.; Verh. gegen Diazo-β-naphtalinchlorid, Unters. 964 f.; Unters. der Halogenderivate von Phenolen 965, der hochsiedenden aus dem Steinkohlentheer 1010; Einw. auf o-Monosulfobenzoësäure und -imid, auf Nitro-o- und Brom-o-sulfobenzoësäure 1021; Verh. gegen Fumar-säure 1022; beim Erhitzen aromatischer Säuren mit Phenolen entstehende Farbstoffe, Unters. 1194 f.; Einw. auf Aepfelsäure 1249 ff., 1251 f.; Vork. im Theer 1815; Unters. von Handelsphenolen 1830; Anw. zur Darstellung von Azofarbstoffen 1875; Einw. auf Amidonaphtalindisulfosäuren 1877; Combination mit den Sulfosäuren des Benzidins 1880; Verh. gegen Nitrobenzol, Weselky's Reagens, Liebermann's Reagens (Nitrosylschwefelsäure) 1885.

85: Schmelzw., sp. W., Neutralisationswärme der gebromten Phenole 165; Neutralisationswärmen der mehrwerthigen 166; thermische Wirk. gegen Alkalien 167 ff.; thermische Unters. 171 f.; Bildungswärmen der gebromten Substitutionsproducte mehrwerthiger Phenole 209; Reaction mit aromatischen Cyanaten bei Gegenwart von Aluminiumchlorid 589; Condensationsproducte \mathbf{m} it 1152 ff.; Verh. gegen Phenylcyanat 1222 f.; Einführung der Carboxylgruppe 1223 f.; Darst. von Kieselsäureäthern 1231 ff.; Einfluss der Const. auf die antiseptischen Eig. 1867; Farbenreactionen mit Kohlehydraten 1977; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2237.

86: Molekularvolumen 77; thermochemische Einw. der Alkalien 221; Neutralisationswärme der mehratomigen 222; Bildungswärme der Bromsubstitutionsproducte mehrwerthiger 230; Einw. auf aromatische Amine 1072; Darst. von Oxycarbonsäuren, von sauren Schwefelsäureund Phosphorsäureäthern 1260; Verh. gegen Aldehyde 1282, gegen Monochloracetessigäther 1418 f.; Verh. von mehrwerthigen gegen Monochloracetessigäther 1423 f.; Verh. gegen Salicylsäure und Phosphorpentachlorid 2069 f.; eines Hochofentheers, Unters. 2170.

Phenole C₁₂H₁₀O₃, **83**: Bildung aus den Fluorenmonosulfosäuren, Zus.,

Schmelzp. derselben 575.

Phenol-Aethyläther (Phenetol), 86: sp. W. 192; Bild. 1042; Zus. bei hoher Temperatur 1234.

Phenolcarbonsäuren, 86: Einw. auf Dianisidine, Bild. von Azofarbstoffen 2200 f.

Phenol-p-diazodiphenylsulfos. Natrium, 86: Darst., Eig. 1587.

Phenolfarbstoff, 78: Darst. 631.

Phenolfarbstoff $C_{18}H_{15}NO_8$, **84**: Darst. aus p - Monoamidophenolsulfosäure 1329.

Phenolfarbstoff, Liebermann'scher, 85: Darst., Unters. 2243 f.; Nitroproduct 2244.

86: Const., Umwandlung in einen neuen Farbstoff 2204.

Phenolfarbstoffe, 85: Absorptionsspectrum 40.

Phenolglycereïn, **80**: Bild., Zus., Eig., Sulfosäure 621.

Phenolglycols. Natrium, siehe Phenoxacets. Natrium.

Phenolglycosid, 79: Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 858.

83: Bild., Verh. beim Erhitzen mit Essigsäureanhydrid und essigs. Natrium 1368.

Phenolharnstoff, 86: Darst., Eig. 548. Phenolhydrat, 81: Nichtbild. 535.

84: Nichtexistenz 110.
Phenolhydrophtalidinchlorid, 80: Bild.,
Zus., Lösl., Schmelzp., Eig., Verh.

Zus., Lösl., Schmelzp., Eig., Verh. 676. Phenolisatin, 85: Darst., Eig., Const.,

Verh., Monoacetylderivat 1153. Phenol-Isobutyläther, 86: Zers. bei

hoher Temperatur 1234. Phenolithpechstein, 77: Vork. 1365. Phenolkalium (Kaliumphenat), 77

Darst. 754.
78: Verh. gegen salpeters. p-Diazophenol 500.

83: Bildungswärme 177.

84: Elektrolyse 269.

85: Umsetzung mit Kaliumdichromat 10.

86: Verh. gegen Perchloräthylen 1297.

Phenol - Methyläther, 86: sp. W. 192; siehe Anisol.

Phenolnatrium (Natriumphenylat), 82: Verh. gegen metaphosphors. Natrium 658, gegen schwestige Säure 671; antiseptische Eig. 1240.

83: Verhalten gegen carbanils. Aethyl 492, gegen Kohlenoxyd 841 f., gegen Schwefel 886, gegen Aceto-

chlorhydrose 1368.

84: Elektrolyse 269. 85: Einw. auf Cyanäthyl-Chlorwasserstoff 625.

Phenol-Nitrosodimethylanilincyanhydrin, 85: Zus., Eig. 622 f.
Phenolphtaleïn, 77: Anw. in der Al-

kalimetrie 1085.

78: Verh. gegen Ammoniak 551, gegen Kali 630; Isomerie mit Dibenzoresorein 633; Anw. als Indicator für die Alkalimetrie 1055.

79: Const. 538; Best. des Broms

in Derivaten 1061.

80: Darst., Zus., Lösl., Schmelzp., Eig., Verh., Sulfosäure, Nitroproducte 673 f.; Anw. als Indicator beim Titriren 674.

81: Anw. als Indicator 1156, 1157, 82: Verhalten in der Analyse 1256.

83: Empfindlichkeit als Indicator, Nichtanwendbarkeit zur Titrirung von Ammoniak 1515 ff., von Schwefelnatrium 1518; Anw. bei der Titrirung von Essigsäure und Citronensäure, Anw. als Indicator 1517; Empfindlichkeit als Indicator, Anw. zusammer mit Methylorange als Indicator 1518 Anw. als Indicator bei der Titrirung von schwefliger Säure 1536; Nicht anwendbarkeit zur Titrirung ammoniakalischer Flüssigkeiten 1538; Anwendung als Indicator bei der Anal der Superphosphate 1545.

84: Anw. als Indicator 1543 bi 1547; Verh. gegen Phenol 1545, geget Kohlensäure, Borsäure, Arseniksäure anhydrid, lackmusröthende Salze Gummi 1546, Alkaloïde 1547; Gewg eines dem Phenolphtaleïn ähnlichet Körpers aus Pyridincarbonsäure 1867

85: Anw. als Indicator 1887 ff. 1891 f.; Geschichte desselben 1889 Anw. zur Titration der Phosphorsäur 1914, als Indicator 1921, 1928.

86: Anw. als Indicator zur Be stimmung der Basicität der Phos phorsäure 139; Anw. als Indicator bei der Titration von Thonerde 1930 Verh. gegen Wolframsalze 1943

Atropin, Hyoscyamin und atropin 1977. htaleïnanhydrid, 82: Darst., Schmelzp., Verb. 669 f.

htaleïnchlorid, 80: Zus., Verh.

htaleïn-Methyläther, 80: Bild., 74.

htaleïnsilber, **80:** Eig. 674. htalideïn, **79**: Const. 538. : Zus., Krystallf., Lösl. 676 f.;

lten gegen Ammoniak, gegen lzendes Kali, Verh. der Bromgegen Ammoniak 677. htalidin, 79: Const. 538.

: Bild., Const. 676; Verh. gegen lzendes Kali 677.

htalidinchlorid, 80 : Zus., Bild., elzp., Lösl., Eig., Verh. 676.

htalin, **79**: Const. 538. : Verh. gegen Natriumamalgam egen Ammoniak 677.

htalinanhydrid, **82**: Darst., Schmelzp., Lösl., Verh. 670. htalol, **79**: Const. 538.

: Darst., Zus., Lösl., Schmelzp., Verh. gegen Natriumamalgam, sserstoff, Ferricyankalium 675, Essigsäureanhydrid 676.

Propyläther, 86: sp. W. 192. afranin (Phenylensafranin), **86**: , Verh. 1113 ff., 1120; Entami-1118.

alol, 86: Untersch. von Resoralol 2072.

chwefelsäure, 78: Eig. 540; 989; Ort der Bild. im Thier-990.

: Bild. im Thierkörper 1092. chwefelsäure (Phenoläther-

felsäure), 84: Darst. durch olyse von Phenol mit Schwefel-270.

chwefels. Kalium, 77: Krystall-558.

: Darst. 538 f.; Lösl., Eig., Kry-Verh. 539 f.

chwefels. Natrium, 78: Eigenen 540.

alfosäure, 80: Bild. 909. lsulfosäure (Aseptol), 78: Vergegen Salpetersäure-Diazoben-

: Verhalten gegen Kalihydrat

: desinficirende Wirk. 1778. : antiseptische Eig. 1596, 1867.

: Neutralisationswärme, Verh.

gegen Brom 222; Bild. durch Elektrolyse 280.

m-Phenolsulfosäure, 79: Bild. 737.

p-Phenoisulfosäure, 79: Verh. gegen Alkalien 737.

84: Umwandl. in die Azoverb. 815

86: Neutralisationswärme 222.

Phenolsulfosäureazonaphtalinsulfosäure, 81: Darst., Eig., Natriumsalz

Phenolsulfos. Baryum, 80: Lösl., Eig.

Phenolsulfos. Baryum - chinäthons. Baryum, 83: Darst. aus Harn nach Einfuhr von Phenetol, Zus. 1290 f.

Phenolsulfos. Hydrocinchonidin, 82: Zus., Eig. 1110.

Phenolsulfos. Kalium, 77: Bild. 545. 80: Zus., Eig. 909.

o-Phenolsulfos. Kalium, 80: Verh. gegen Kalihydrat, Krystallwassergehalt 914; Krystallf. 915.

84: Verh. gegen verdünnte Salpetersäure 1889.

p-Phenolsulfos. Kalium, 77: Krystallf. 558; Verh. im Thierkörper 974.

78: Darst. 540.

84: Verh. gegen verdünnte Salpetersäure 1888 f.

Phenolsulfos. Natrium, 82: antiseptische Eig. 1240.

86: Anw. zum Nachw. der salpetrigen Säure 1917.

p-Phenolsulfos. Natrium, 81: Krystallf.

Phenolsulfos. Zink, 82: antiseptische Eig. 1240.

p-Phenolsulfos. Zink, 80: Krystallf.

Phenoltetrabromphtaleïn, 78: Umwandl. in Diphenyltetrabromchinon 652 £

Phenoltricarbonsäure, 77: Bild. 751; Darst. 784; Const. 785.

o-Phenoltricarbonsaure, 78: Bild. 804. Phenoltrisulfosäure, 79: Verh. gegen Kali 749.

Phenoltrisulfos. Kalium, 79: Verh. gegen Kali 749.

Phenolweis, 83: Identität mit Dimethyl-p-amido-p-oxydiphenylamin

Phenolzink, 85: Anw. als Schutzmittel gegen Holzfäulniss und Schwamm 2135.

Phenoresorcin, 82: Darst., Eig., Lösl. 1253.

83: Unters. 1507.

85: Anw. in der therapeutischen Chirurgie 1255.

Phenosafranin, 83: Unters., Salze, Derivate 1813; Const. 1815.

84: Formel 1858; siehe Phenylensafranin.

Phenose, 81: Bild. 353.

86: Natur 1620.

Phenoxacetanilid, 79: Zus., Bildung, Lösl., Schmelzp. 696.

Phenoxacetonitril, 79: Bild., Siedep., Verh., sp. G. 696.

Phenoxacetsäure (Oxyphenylessigsäure),

79: Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Salze 694 f.; Darst. 699.

81: Verh. gegen Phtalsäureanhydrid 799.

83: Bild. 590.

Phenoxacetsäure-Aethyläther, 79: Zus., Siedep., sp. G., Verh. 696.

Phenoxacetsäureamid, 79: Bildung, Schmelzp. 696.

Phenoxacetsäure - Methyläther, 79: Zus., Siedep., sp. G., Verh. 696.

Phenoxacets. Ammonium, 79: Zus., Eig. 695.

Phenoxacets. Calcium, 79: Zus., Eig., Lösl. 695, 696.

Phenoxacets. Kalium, 79: Eig. 695.

Phenoxacets. Natrium (phenolglycols. Natrium), 79: Einw. von phenoxacets. Natron und Essigsäureanhydrid auf Anisaldehyd 1300.

Phenoxacetthiamid, 79: Bildung, Zus., Lösl., Schmelzp. 696.

Phenoxyacetophenoncarbonsaure, 81: Darst., Eig. 799.

Phenoxyacetophenoncarbons. Silber, 81: Darst., Eig. 799.

Phenoxybromacrylsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1135.

Phenoxybromacryls. Baryum, 84: Eig. 1185.

Phenoxybromacryls. Calcium, 84: Eig. 1135.

Phenoxybromacryls, Kalium, 84: Darstellung, Eig. 1135.

Phenoxybromacryls. Silber, 84: Eig. 1135.

Phenoxybrommaleïnsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1135.

Phenoxybrommaleins. Silber, 84: Eig.

Phenoxyessigsäure, siehe Phenoxacet-

Phenoxyessigsäure-m-acrylsäure, 86: Darst., Eig. 1305.

Phenoxyessigsäure-p-acrylsäure (m-Cu-maroxyessigsäure), 86: Darst., Eig. 1305.

Phenoxyessigsäure-m-carbonsäure, 86: Darst., Eig. 1304.

Phenoxyessigsäure-p-carbonsäure, 86: Darst., Eig., Salze 1304.

Phenoxyessigsäure-m-carbonsäure-phenylhydrazid, 86: Darst., Eig. 1305.

Phenoxyessigsäure-p-carbonsäure-phenylhydrazid, **86**: Darst., Eig. 1304 f. Phenoxyessigsäure-m-carbons. Silber,

86: Darst., Eig. 1304. Phenoxyessigsäure - p - carbons. Silber,

86: Darst., Eig. 1304.

Phenoxyessigsäure-m-vinylmethylketon, 86: Darst., Schmelzp. 1306.

Phenoxyessigsäure-o-vinylmethylketon, 86: Darst., Schmelzp. 1305 f.

Phenoxyessigsäure-p-vinylmethylketon, 86: Darst., Eig. 1306.

Phenoxylacetessigsäure - Aethyläther, 86: Darst., Verh. 1418 f.

Phenoxyldiphenylbenzylphosphoniumchlorid, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Wasser 1621.

Phenoxyldiphenylmethylphosphoniumjodid, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1621.

Phenoxyldiphenylphosphin, 85: Bild., Const. 26; Darst. 1618 f.; Eig., sp. G., Verh. 1619; Verh. gegen Schwefel 1620; Verh. beim Erhitzen mit Jodmethyl 1621.

Phenoxyldiphenylphosphindibromid, 85: Darst., Eig. 1619.

Phenoxyldiphenylphosphinoxyd, siehe Diphenylphosphinsäure-Phenoläther.

Phenoxyldiphenylphosphinselenid, 85: Darst. 1620 f.; Eig., Verh., Schmelzp. 1621.

Phenoxyldiphenylphosphinsulfid, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1620. Phenoxylessigsäure, siehe Phenoxacet-

säure. Phenoxylessigs. Kalium, **86**: Bildung, Eig. 1420.

Phenoxylsäure, 77: Darst., Eig., Verh. 761; Salze 763.

Phenoxymethylenphtalyl, **81**: Darst., Eig., Verh. 799.

Phenoxynicotinsäure (Cumalphenaminsäure), 84: Darst., Eig., Verh. 1155. 85: Darstellung, Verh. gegen Natriumamalgam und Wasser 814.

triumamalgam und Wasser 814.

Phenoxypropionsäure, **79**: Darst., Zus.,
Eig., Schmelzp., Salze 721.

80: Zus., Salze 873 f.

Phenoxypropionsaure-Aethyläther, 89: Eig., Siedep., sp. G. 874.

Phenoxypropionsaureamid, 80

Schmelzp., Lösl., Eig., Chlorhydrat 874.

Phenoxypropions. Calcium, 80: Eig. 873.

Phenoxypropions. Kalium, 79: Eig. 721.

Phenoxypropions. Kupfer, 80: Eig. 874.

Phenoxypropions. Natrium, 79: Eig. 721.

Phenoxypropions. Silber, 80: Bild., Eig. 873.

Phenpropylamin (Amidopropylbenzol), 84: Darst., Salze, Derivate 726 bis 729; Const. 729.

Phenpropylcyanür, **84**: Darst., Eig., Verh., Umwandl. in p-Propylbenzoësăure 729.

Phenpropylsenföl, 84: Darst., Eig., Verb. 727.

Phenylacetaldehyd, 78: Identität mit dem β-Pinakolin des Styrolenalkohols 535.

Phenylacetaldehydphenylhydrazin, 86: Verh. gegen Chlorzink 1142.

Phenylacetamid, 84: Bildung, Eigenschaften 489.

85: Verh. gegen alkalische Brom-

lösung 1319.
Phenylacetamidin, 84: Bild., Darst. des Acetats und Diacetats 489.

Phenylacetimidoäthyläther, 84: Eig., Verh., Zers., Umwandl. in Phenylacetimidoacetat, Umwandl. in Phenylacetamidin und dessen Diacetat 489. Phenylacetanilid, 80: Verh. gegen Schwefel 628; siehe Acetdiphenyl-

Phenylacetazid, **86**: Nitrirung 1076 f. Phenylacetbernsteinsäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Kaliumsalz 1416.

Phenylacetbernsteinsäure - Aethyläther, 85: Darst. 1416; Verb. gegen Phenylhydrazin, gegen alkoholisches Ammoniak 1418.

Phenylacetbernsteinsäure - Aethyläther, isomerer, saurer, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1416.

Pharminach

Phenylacetbernsteinsäure - Aethyläther, saurer, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Const. 1416.

Phenylacethernsteinsäure - Aethyläther-Silber, 85: Darst., Eig. 1416 ff.

Phenylacet bernsteins. Kalium, 85: Eig., Verh. 1416, Phenylacetimidothioäther, 79: Eig., Verbb. 316.

Phenylaceton, 83: Verh. des Bromids gegen Ammoniak 982.

Phenylacetonitril, 83: Verh., Umwandl. in Phenacetursäure im Thierkörper 1473.

Phenylacetothioamid (Thio · α · toluylamid), 78: Darst. 672 f.; Verhalten 748 f.

Phenylacetoxypivalinsäure, 85: Bild. 1545.

Phenylacetpiperidyläthylalkameïn, **81**: Darst., Eig., Salze 947.

Phenylacettropeïn, 82: Darst., Salze

1097.
Phenylacetylaceton, 85: Darst., Eig., Siedep., Silbersalz, Verhalten gegen

Phenylhydrazin 1644.
Phenylacetylaceton-Silber, 85: Eig. 1644.

Phenylacetylen, 81: Einw. von verdünnter Schwefelsäure 354.

82: Verh. gegen o-Nitrophenylacetylen 419 f.

83: sp. V. 70.

84: Molekularvolumen 83.

Phenylacetylenylisatogen, 82: Bildung 420.

Phenylacetylessigsäure - Aethyläther, 85: Verh. beim Erhitzen mit Wasser

Phenylacetylguanidin, **81**: Nichtbild.

Phenylacetylharnstoff, 84: Darst. 503. Phenylacridin (Nitrilotriphenylmethan), 85: Darst., Zus. 678; Bild. aus Benzotrichlorid und Diphenylamin, Verb. mit Benzol 679; Schmelzp., Siedep., Salze, Verb. bei der Oxydation, gegen Salzsäure, gegen Kali, gegen Methyliodid 680.

84: Verhalten gegen Benzylchlorid 682; Umwandlung in Methylphenylacridiniumhydroxyd 683; Darst. aus Chrysanilin, Eig., Verh. 767; Gewg. aus Benzoësäure und Diphenylamin, Verh. beim Nitriren, Umwandl. in nitrirte Phenylacridine 1868.

85: Oxydation mit Kaliumpermanganat 934 ff.

86: Unters. 895; siehe Mesophenylacridin 936.

Phenylacridincarbonsäure, siehe Acridylbenzoësäure.

Phenylacridin-Chlormethyl, 85: Darst., Oxydation mit Kaliumpermanganat 935. Phenylacridindisulfosäure, **84**: Darst., Eig. 679.

Phenylacrylsäure, 79: sp. G. 39.

83: sp. V. 70.

Phenylacrylsäure-Aethyläther, 83: Ausdehnungscoëfficient 67; sp. V. 70. Phenylacrylsäure-Methyläther, 83: sp.

V. 70.

Phenylacrylsäure-Propyläther, 83: Ausdehnungsoöfficient 67; sp. V. 70.

Phenyläthansulfonimid (Anbydrophenyltaurin), 86: Const. 1538.

Phenyläthenylamidophenylmercaptan, 80: Zus., Bild., Eig., Lösl. 629.

Phenyläthenylamidoxim, 85: Darst., Eig., Verh., Chlorhydrat 1137; Derivate 1137 ff.; Verh. gegen Carbanil, gegen Bernsteinsäureanhydrid 1140; Bild. 1145.

86: Ueberführung in das Azoxim

1095 f.

Phenyläthenylamidoximäthyläther, 85: Darst, Eig., Verh. 1139. Phenyläthenylamidoximbenzyläther,

85: Darst., Eig., Verh. 1139.

Phenyläthenylazoximäthenyl, 85: Darstellung, Eig. 1138.

Phenyläthenylazoximbenzenyl, 85: Darst., Eig., Verh. 1138.

Phenyläthenylazoximpropenyl - ω - carbonsäure, 85: Darst., Eig., Verh., Salze 1140.

Phenyläthenylazoximpropenyl - ω - carbons. Kupfer, 85: Eig. 1140.

Phenyläthenylazoximpropenyl - w - carbons Silber & Fig. 1140

bons. Silber, 85: Eig. 1140. Phenyläthenylphenyluramidoxim, 85:

Darst. 1139 f.; Eig., Verh. 1140. Phenyläthenylphenyluramidoximäthyläther, 85: Darst., Eig., Verh. 1140.

äther, 85: Darst., Eig., Verh. 1140. Phenyläther, 79: Bild. 509.

80: Bild. 622.

81: Darst., Eig. 518 f.

82: Bild. aus Aluminiumphenylat 1036.

83: Bild. aus Phenyl-p-oxybenzoësäure 1139.

Phenyläthylacetoxim, 86: Eig. 1644. Phenyläthylaldehyd, 80: Verh. gegen Blausäure und Salzsäure 870 f.; Bild.

81: Bild. 807.

83: Darst. 1188 f.

Phenyläthylallophansäure-Aethyläther, 86: Darst., Eig. 855.

Phenyläthylamin, 79: Darst., Eig., Schmelzp., Chlorhydrat 332; Bild., Verb. 439 f. 83: Zus., Darst. 1192; Eig. 1192 f. 86: Darst. aus Phenylhydraginacetophenon, Eig., Salze 684 f.; Darst. aus Benzylcyanid, Siedep. 702; Darst. 853; Derivate 854 f.

Phenyläthylen, 83: sp. V. 70. Phenyläthylenchlorid, 86: Einw. auf

Benzol und Aluminiumchlorid 508. Phenyläthylenoxyd, 83: Bild., Krystallf. 870.

Phenyläthylharnstoffchlorid, **81**: Verh. gegen Diphenylamin 335.

Phenyläthylidenbromid, 86: Einw. auf Benzol und Aluminiumchlorid 508.

Phenyläthylidenchlorid, 86: Einw. auf Benzol und Aluminiumchlorid 508. Phenyläthylidencyanhydrin (Phenyl-ahydroxypropionitril), 85: Zus., Dar-

stellung, Eig., Schmelzp., Verh. gegen Ammoniak 1190.

Phenyläthylidenphenylhydrazin, 8 Verh. gegen Chlorzink 1136.

Phenyläthylketon (Propiophenon), 80: Bild. 939.

86: Bildung 1610; Darst., Eig., Derivate 1644; siehe auch Propiophenon.

Phenyläthylketonbromid, 86: Eig. 1644. Phenyläthylketonrhodanid, 86: Eig.

1644.
Phenyläthylphenylthioharnstoff, 83:
Darst., Schmelzp. 493.

Phenyläthylpropionsäure, 80: Darst., Zus., Siedep., Salze 587 f.

Phenyläthylpropions. Baryum, 80: Lösl. 588.

Phenyläthylpropions. Silber, **80**: Eig. 588.

Phenyläthylsenföl, 86: Darst., Eig. 855. Phenyläthylsulfid, 78: Siedep., Oxydationsproduct 533.

80: Darst. 935. Phenyläthylsulfocarbaminsäure, 86: Darst., Eig. 855.

Phenyläthylsulfocarbaminsäure-Phenyläthylaminäther, 86: Darst., Eig., Verh. 855.

Phenyläthylsulfon, 78: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 533.

Phenyläthyl - p - tolylschwefelharnstoff (Phenyläthyl - p - tolylthioharnstoff), **84**: Schmelzp. 506.

Phenylalanin, 84: Bild. 1246.

86: Identität mit Phenylamidopropionsäure 1456; siehe Phenylamidopropionsäure; siehe Phenyl-«-amidopropionsäure.

Phenylalkohol, siehe Phenol.

ylamidoxim, 86: Uebern das Azoxim 1096; Darst., Derivate 1104 f.

ylamidoxim - Aethyläther, st., Eig. 1105.

ylamidoxim - Methyläther, t., Eig. 1105.

ylazoximäthenyl, 86: Dar-Eig. 1105.

ylazoximbenzenyl, 86: Dar-Eig. 1104 f.

ylazoximpropenyl-ω-carbon-

3: Darstellung, Eig., Salze ylazoximpropenyl - w - carer, 86: Darstellung, Eig.

hansäure-Aethyläther, 85: mit Phenylcarboxäthylharn-

st., Eig. 646. Aethyläther, 86: Darst.,

libromid (Phenylpropylen-86: Verh. gegen alkoho-

di 646. oacetamid, **81**: Darst., Eig.,

oacetonitril, **81**: Darst.,

idoäthylenmononaphtyl-: Bild., Zus., Salze 689. oazobenzol, 79: Zus., Dar-Lösl., Schmelzp., Verh. 468 f. ildung bei der Einw. von f Nitrosodiphenylamin 841; d. beim Erhitzen mit salzs. erh. der höheren Homologen i**dulin**bild. 843.

oazobenzolmonosulfos. Ani-Verh. gegen Anilin, Um-Indulin 843.

oazobenzolsulfos. Ammo-): Eig. 468.

oazobenzolsulfos. Anilin, ı., Umwandl. 468.

Baryum, oazobenzolsulfos. 468.

oazobenzolsulfos. Calcium, 468.

oazobenzolsulfos. Kalium, . 467; Darst., Eig., Lösl.,

oazobensolsulfos. Natrium, **46**8.

oazobenzolsulfos. Trimethyl-: Eig., Lösl. 468. oazobenzoltetrasulfosäure,

t., Farbstoffbild. 1817.

Phenylamidoazobenzoltrisulfosäure, 83: Darst., Farbstoffbild. 1817.

Phenyl-o-amidobenzoësäure, 85: Darstellung., Eig., Verh. 935.

Phenyl-o-amidobenzoës. Baryum, 85: Eig., Verh. 935.

Phenyl-o-amidobenzoës. Natrium, 85: Eig., Verh. 935.

Phenyl-o-amidobenzoës. Silber, Eig., Verh. 935.

Phenylamido-a-buttersäure, 79: Zus. Darst., Eig. 617.

Phenylamidocarbonylsulfoamyl, Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1204; Verh. gegen Silbernitrat 1205; Darst.

Verh., Schmelzp. 1327. Phenylamidodiphenylmethan, 82: Eig., Lösl., Schmelzp., Sulfosäure und Salze

Phenylamidoëssigsäure, 78: Formel, Lösl., Eig., Verh., Verbb. mit Säuren 778 f.

80: Darst., Zus., Eig. 835; Bild.

81: Bild., Verh., Salze 793. 83: Bild., Zus. 1023; Verh. gegen Cloakenschlamm 1443.

85: Bild., Eig. 1085.

Phenylamidoëssigsäurenitril, 81: Verh. gegen Benzaldehyd 476.

Phenylamidoëssigs. Baryum, 81: Darstellung, Eig. 793.

Phenylamidoëssigs. Magnesium, 81: Darst., Eig. 793.

Phenylamidoëssigs. Silber, 81: Darst., Eig. 793.

Phenylamidoïsäthionsäure, 83: Bild.

Phenylamidoïsäthions. Baryum, 83: Lösl., Eig. 494.

Phenylamidoïsäthions. Kalium, 83: Eig.

(3, 4)-Phenylamidoïsochinolin, 86: Darstellung, Eig., Derivate 952 f.

Phenylamidoïsovaleriansäure, 79: Darstellung, Zus., Eig. 617.

Phenylamidomaleïnsäureanil, 86: Darstellung, Eig. 1294.

Phenylamidomaleïnsäureanilid, saures, **86**: Darst., Eig. 1294.

Phenylamidomilchsäure, 83: Darst., Eig., Schmelzp. 1203.

Phenyl-a-amidopropionitril, 83: Zus. 1190; Darst. 1190 f.; Platindoppelsalz, Eig. 1191.

Phenylamidopropionsäure, 79: Bild., Zus., Lösl., Schmelzp., Verh. 710 f.

81: Vork. 1012.

83: Bild. aus Eiweiskörpern 1377; Vork. in den Lupinenkeimlingen 1396; Verh. gegen Cloakenschlamm 1442, beim Kochen mit Mineralsäuren 1610. 84: Bild. aus Kürbiskernen 1414.

Phenyl-a-smidopropionsaure (Phenyl-alanin), **82**: Darst., Eig., Lösl., Verh. 936 f.

88: Darstellung aus Phenyläthylaldehyd 1190, aus Phenyläthylidencyanhydrin 1191 f.; Zus., Eig., Schmelzpunkt 1192; Verh. bei der trockenen Destillation 1193 f.; Verbb. mit Säuren und Basen, Verh. gegen Schwefelsäure und Pyroschwefelsäure 1194, gegen Schwefelsäure und Salpetersäure 1194 f.

86: Darst., Verb. 1456.

Phenyl-β-amidopropionsäure, **82**: Unters. 937.

Phenyl-α-amidopropions. Kupfer, 82: Darst., Zus. 936.

Phenyl-a-amidopropions. Silber, 82: Zus., Darst. 936.

Phenylamidosulfurylphenylsulfamins. Anilin, 86: Darst., Eig. 1543.

Phenylamin, 78: Elektrolyse und Leitung 149; Verh. gegen Schwefelkohlenstoff und Kalihydrat 359; Verb. mit Kupferchlorür 459.

Phenylamin-Kupferchlorür, 78: Dar-

stellung 459.

Phenylammonchelidonsäure, 84: Bild. 1178.

85: Darst., Eig., Verh. 1423.

Phenylamphinitril, siehe Isoïndol. a-Phenylamphinitril, 83: Bezeichnung

für die Verb. C₆ H₅-(-C-C H₂-)=N

als Isoïndol 982. β-Phenylamphinitril, 83: Bezeichnung

für die Verb. $C_6H_5-(-\dot{C}H-CH=)\equiv N$

Phenylamylen, 83: Darst., Siedep., Verh. gegen Brom 548.

Phenylamylendibromid, 83: Darst. Zus. 548; Eig., Schmelzp. 549.

Phenylangelicasäure, 77: Bild., Eig., Silbersalz, Chlorid, Amid 789.

78: Bildung, Formel, Schmelzp., Löd.. Calciumsalz 742.

80: Verh. gegen Natriumamalgam

83: Darst. 1116 f.

Phenylanilidoacetamid, **82**: Darst., Eig., Lösl., Verh. 921 f. Phenylanilidoacetonitril, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 921; Verh. gegen Brom, Schwefelammonium, Schwefel 922.

Phenylanilidoëssigsäure, 78: Formel, Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh., Verbb. mit Säuren 779 f.; Salze 780. 82: Darst., Eig., Lösl., Verhalten 922.

Phenylanilidoëssigsäure - Aethyläther, 78: Darst., Eig., Schmelzp. 780.

Phenylanilidoëssigsäurenitril, diazotirtes, siehe Mononitrophenyldiazobenzolessigsäurenitril.

Phenyl-a-anilidocrotonsäure, 84: Eig. 1046.

Phenyl-α-anilidocrotonsäureamid, 84: Eig. 1046.

Phenyl-α-anilidocrotonsäurenitril, 84 Schmelzp. 1046.

a-Phenyl-a-anilidopropionitril,
 Darst., Eig., Verh. 1647.

a-Phenyl - a - anilidopropionsäureamid, 86: Bild., Eig. 1647.

Phenylanisaldehydin, 78: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Lösl. 456. Phenylanthracen, 89: Bild., Schmelzp.,

Phenylanthracen, **89**: Bild., Schmelzp., Lösl., Eig., Verh., Pikrinsäureverb. 672.

81: Bild. 579.

Phenylanthracendihydrür, 80: Bild., Lösl., Schmelzp., Eig., Pikrinsäureverb. 672.

Phenylanthracentetrahydrür, 80: wahrscheinliche Bild., Schmelzp., Verh. 672 f.

Phenylanthranol, 80: Bildung, Zus., Lösl., Schmelzp., Eig., Verh. 670 f. Phenylarabinosazon, 84: Eig., Verh.

1405. Phenylarsenbromür, **77**: Darst., Eig., Verh. 873.

Phenylarsenchlorür, 77: Verh. gegen Natriumcarbonat 873.

Phenylarsendisulfid, **82**: Bild. 1070. Phenylarsenjodür, **81**: Darst., Eig. 897.

82: Bild. 1067.

Phenylarsenmonosulfid, 82: Darst.,
Eig., Lösl. 1066; Darstellung, Eig.,
Schmelzp., Lösl., Verh. 1069.

Phenylarsenoxybromid, 77: Bildung 873.

Phenylarsenoxychlorid, 77: Bild. 872, 873.

Phenylarsenoxyd, 77: Darst., Eig., Verh. 873.

80: Schmelzp. 944.

81: Verh. gegen phosphorige Saure 897.

77:

ensesquisulfid , 🖇 🏖 : Darst. Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., 069 f.

entetrachlorid, 77: Verh. 872. in, **82** : versuchte Darst. 1067. insäure, **79**: sp. G. 37.

Eig., Salze 944; Verh. gegen rat 946.

Bild. 897.

ins. Calcium, 80: Zus., Bild.

araginsäure, 86: Bild., Verh.

amin, 85: Darstellung, Eig.

acetessigsäure und Homologe, nters. der Derivate 832 bis

acetophenon, 85 : Darst., Eig., 0**66**.

-o-acetylkresol, 84: Darst., hmelzp., Verh. 811.

-p-acetylkresol, 84: Darst., hmelzp., Lösl., Verh. 806. äthylamidobenzoësäure, 77:

05. alphaoxynaphtyl, 77: Darst.,

rh. 492. benzoylessigsäure, 85: Dar-

Eig., Verh. 1066.

-o-benzoylkresol, 84: Eig., p., Verh. 812.

-p-benzoylkresol, 84: Darst., hmelzp., Lösl., Verh. 806 f. cumenol, 84: Eig., Schmelzp., on, Umwandl. in Oxycumidin

diäthylamidobenzoësäure, rst., Eig., Verh. 504.

dibromdioxytoluyl, 77: Dar-Eig. 492.

dimethylamidobenzoësäure, rst., Eig. 505.

dimethylanilin , siehe midoazobenzol.

dioxytoluyl, 77: Darst., Eig., 91.

indoxyl, 83: Darst., Zus., chmelzp., Verh. gegen Luft,

31. -m-kresol, **84**: Darst., Eig., Derivate 812 f.

-o-kresol, 84: Darst., Eig., schmelzp. 798, 810 f.; Reducmwandl. in Amido-o-kresol

p-kresol, 84 Parst. 795 henproduct n, Umwandl. in Amido-p-kresol 799; Darst., Eig., Verh. 806.

Phenylazo-p-kresolmonosulfosäure, 84: Darst., Eig., Verh. 808.

Phenylazo-p-kresolmonosulfos. Natrium, saures, 84: Eig., Verh. 809.

Phenylazo-a-oxynaphtyl (Naphtolazobenzol), 84: Verh. gegen Brom 863.

Phenylazophenylenazophenylenoxyd-

hydrat, 77: Darst., Eig. 487. Phenylazopseudocumenol, 85: Eig. 906. Phenylazoresorcin, 84: Schmelspunkt

Phenylazotribromdioxyphenyl,

Darst., Eig. 491.

Phenylazo-m-xylenol, 86: Darst., Eig.

Phenylbenzaldehydin, 78: Darst., Zus., Eig., Lösl., Schmelzp., Salze, Platindoppelsalz 457.

Phenylbenzaldehydin-Aethyljodid, 78: Eig., optische Eig. 457.

Phenylbenzamid, 80: Verh. gegen Schwefel 555.

Phenylbenzanilid, Benzoyldisiehe phenylamin.

Phenylbenzglycocyamin, **88** : Zus., Darst. 485 f.; Eig. 486.

Phenylbenz-β-naphtylacridin, 84: Eig., Verh. 682.

Phenylbenzoat, 80: Reduction 714.

85: Verh. gegen Natriummercaptid 1226; siehe Benzoësäure - Phenyläther.

Phenylbenzoësäure (Diphenylmonocarbonsaure), 78: Darst., Lösl., Eig., Schmelzp., Salze 814; Nitrirung, Verhalten 815.

Phenylbenzoësäure - Aethyläther. Formel, Eig., Siedep. 814.

Phenylbenzolsulfazid, 77: Darst., Eig., Verh. 497.

85: Darst., Eig., Verhalten 1112; Darst. 1113.

Phenylbenzophenon, 81: Darst., Eig., Verh. 361 f.

Phenylbenzoylbenzoylamid, 82: Darst.,

Schmelzp., Zers. 520 f. Phenylbenzoylharnstoff, 84: Darst.,

Eig., Verh. 503. Phenylbenzylester, 84: nitrirte, Unters. 973.

Phenylbenzylenbenzenylamidin, **86**: Darst., Eig. 791.

Phenylbernsteinsäure, 81: Darst., Eig. 833; Bild., Synthese 850.

Phenylbernsteinsäureanhydrid, Darst., Eig 50.

Phenylbernsteins. Calcium, **81**: Darst., Eig. 850.

Phenylbernsteins. Silber, **81**: Darst., Eig. 833, 850.

Phenylbetaïn, 79: Darst., Salze, Derivate 599.

84: Verh. bei höherer Temperatur, Unters. 1096 ff.

Phenylbetaïnäthylchlorid, 79: Bild., Zus., Eig. 599.

Phenylbetaïnamid, 84: Darst., Eig. 1097.

Phenylbortetrachlorid, 80: Zus., Bild. 937.

Phenylbrenzkreatin, 82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 801 f.; Platinsalz 802.

Phenylbromacetimidbromid, **81**: Darstellung, Eig., Verh. 325.

Phenylbromacetol, 85: Bild., Isomerie mit Styrolbromür 727.

Phenylbromacetonitril, 81: Darst., Eig., Verh. 325.

α-Phenylbromäthyl, 85: Bild. 727.

Phenylbrombuttersäure, 82: Darst, Eig., Schmelzp., Verh. 958.

Phenyl-β-brombutyryllacton, 86: Krystallf. 1663.

Phenylbromchlorpropionsäure, 82: krystallographische Unters. 363.

Phenylbromessigsäure, 80: Verh. gegen Kaliumsulfit und Wasser 856.

85: Einw. auf ein Gemenge von Natriumäthylat und Acetessigäther 1415 ff.

Phenylbromessigsäure-Aethyläther, 80: Verh. gegen Kaliumsulfit und Wasser 856.

81: Verh. gegen Natriumacetessigäther 833.

Phenylbromessigsäure - Methyläther, 80: Verh. gegen Ammoniumsulfit

Phenyl-β-brom-α-hydroxypropionsäure, 83: Darst. 1205.

Phenylbromisobernsteinsäure, 86: Darstellung, Eig. 1478.

Phenylbrommilchsäure, 80: Verh. gegen Wasser 871 f.

82: Verh. gegen Chlorwasserstoff, Unters. 937.

Phenyl-β-brommilchsäure, 83: Verh. beim Kochen mit Alkalien, Verh. gegen alkoholisches Kali 1203.

Phenylbrommilchsäuren, 82: krystallographische Unters. 364.

Phenylbromnitroäthylen, 84: Darst., Eig., Verh. 589.

Phenylbrompropionsäure, 77: Identität mit Bromhydrozimmtsäure 787.

Phenyl-β-brompropionsäure, 82: Untersuchung 937.

Phenylbutindicarbonsäure, 86: Darst., Eig., Verh. 1515.

p-Phenylbutter-o-carbonsäure, **84**: Bild. 1237.

γ-Phenylbutter-o-carbonsäure, 85: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1487.

γ-Phenylbutter-o-carbons. Baryum, 85: Eig., Verh. 1488.

Phenylbuttersäure, 78: Darst., Eig., Salze 742.

82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Siedep. 960.

Phenylbuttersäure - Benzyläther, siehe Benzylpropionsäure-Benzyläther.

Phenylbutters. Baryum, **82**: Eigenschaften 960.

Phenylbutters. Calcium, **82**: Eig., Lösl. 960.

Phenylbutyl (Cymol), 77: Bild. 378. Phenylbutylen, 78: Verh. gegen sal-

petrige Säure 329. 82: Bild. 970.

Phenylbutylenbromid, 85: Bild. 729. Phenyl-a-butylsulf hydantoïn, 84: Darstellung, Eig., Verb. 1088 f.

stellung, Eig., Verh. 1088 f. Phenylbutyrolacton, **82**: Darst., Zus., Schmelzp., Siedep., Lösl., Krystallf., Verh. 958 f.; Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., Lösl., Verh. 965 f.

83: Krystallf. 984.

84: Verb. mit Halogenwasserstoffen, mit Ammoniak 1059.

85: Darst, 1531 Anm. (1); Bild. 1655.

Phenylcalcium, 82: Darst., Eig., Verh. bei der trockenen Destillation 657.

Phenylcamphenylamidin, 85: Darst., Eig., Const. 1659.

Phenylcarbamidophenol, siehe Benzenylamidophenol.

Phenylcarbaminisosaccharin, 85: Eig., Schmelzp. 1214.

Phenylcarbaminmetasaccharin, Darst., Eig., Schmelzp. 1214.

Phenylcarbaminsaccharin, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1214.

Phenylcarbaminsäure, 85: Bild. des Chlorids 589.

Phenylcarbaminsäurechinovit, 85: Darstellung, Eig., Verh. 1213.

Phenylcarbaminsäuredulcitid, 85: Darstellung, Eig., Verh., Schmelzpunkt 1213.

Phenylcarbaminsäureerythrid, 85: Dar-

stellung, Eig., Verh., Schmelzpunkt 1213.

Phenylcarbaminsäureflavopurpurin, siehe Diphenylcarbaminflavopurpu-

rin.
Phenylcarbaminsäureglycerid, 85: Dar-

stellung, Eig., Verh., Schmelzpunkt 1212.

Phenylcarbaminsäure-Isopropyläther,
85: Bild., Schmelzp. 592.

Phenylcarbaminsäuremannitid, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1213.

Phenylcarbaminsäure - a - Naphtoläther, 85: Bild., Eig., Schmelzp. 590.

Phenylcarbaminsäure - β - Naphtoläther, 85: Bild., Schmelzp. 590.

Phenylcarbaminsäure-Phenoläther
(Phenylcarbaminsäure - Phenyläther),

85: Bild., Schmelzp. 590, 592; Bild. 644.

Phenylcarbaminsäurequercetin, siehe Pentaphenylcarbaminquercetin. Phenylcarbaminsäurequercit, siehe Pen-

taphenylcarbaminquercit.

Phenylcarbaminsäure-Salicylmethyläther, 85: Bild., Schmelzp. 591.

Phenylcarbamins. Brenzcatechin, 85: Bild., Schmelzp. 591; Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1222.

Phenylcarbamins. Eugenol, 85: Schmelzp. 591; Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1223.

Phenylcarbamins. Glycol, 85: Schmelzpunkt 591; Darst., Eig., Verhalten,

Schmelzp. 1222.

Phenylcarbamins. Hydrochinon, 85: Bild., Schmelzp. 591; Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1222.

Phenyicarbamins. α-Naphtol, 85: Schmelzp. 591; Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1222 f.

Phenylcarbamins. β -Naphtol, **85**: Schmelzp. 591; Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1223.

Phenylcarbamins. Pyrogallol, 85: 8chmelzp. 591; Darst., Eig., Verh.,

Schmelzp. 1222. Phenylcarbamins. Resorcin, **85**: Bild., Schmelzp. 591; Darst., Eig., Verh.,

Schmelzp. 1222. Phenylcarbamins. Salicylsäure - Methyl-

äther, **85**: Darst., Eig., Verhalten, Schmelzp. 1222.

Phenylcarbamins. Thiophenol, 85: Schmelzp. 592.

Phenylcarbaminthionsäure-Phenyläther, **85**: Darst., Eig., Verhalten, Schmelzp. 1223.

Phenylcarbaminthiosäure - Aethyläther, 82: Schmelzp., Reactionen, Bildung 386.

Phenylcarbaminthiosäure-Aethylenäther, **82**: Bild., Schmelzp., Eig., Lösl., Verh. 387.

Phenylcarbazins. Phenylhydrazin, 77: Darst., Eig. 496.

Phenylcarbodiimidosulfoëssigsäure (Phenylcarbodiimidothioëssigsäure), 77:
Darst., Eig., Verh. 335.
79: Const. 359.

Phenylcarbostyril, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 611.

Phenylcarboxäthylharnstoff, 85: Darstellung, Eig. 646.

α-Phenyl-β-carboxäthyl-γ-oxybenzochinolin, 86: Verh. 905.

α-Phenyl-β-carboxäthyl-γ-oxychinolin
 (α-Phenyl-γ-oxychinolin-β-monocarbonsäure - Aethyläther)
 86: Verh. gegen Kalilauge 946.

α-Phenyl-β-carboxäthyl-γ-oxy-o-toluchinolin (α - Phenyl-γ-oxy-o-toluchinolin-β-monocarbonsäure-Aethyläther), 86:
 Darat Schmelzn 906

Darst., Schmelzp. 906.

α - Phenyl - β - carboxäthyl-γ-oxy-p-toluchinolin (α-Phenyl-γ-oxy-p-toluchinolin-β-monocarbonsäure-Aethyläther),
 86: Darst., Eig., Verh. 905 f.

Phenylcarboxylbernsteinsäure, 81: Darstellung, Eig., Verh. 850.

α - Phenyl - β - carboxyl - γ - oxychinolin (α - Phenyl - γ - oxychinolin-β-monocarbonsäure), 86: Darst., Eig., Salze 946.

α-Phenyl-β-carboxyl-γ-oxy-p-toluchinolin (α-Phenyl-γ-oxy-p-toluchinolin-β-monocarbonsaure), 86: Darst., Eig., Verh. 906.

Phenylcarbylamin, 78: Bild. 613. 81: Bild. 456.

Phenylchinaldin, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Salze, Bild. eines Phtalons 1643.

γ-Phenylchinaldin, **86**: Synthese, Eig., Salze 939 f.

Py₈-Phenylchinaldin, **86**: Verh. 947 f.; Darst. 950.

Phenylchinaldinketon, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1643.

Py₃-Phenylchinaldinsäure, **86**: Darst., Eig., Salze 948 f.

Phenylchinizin, 86: Darst., Eig. 1035 f. Phenylchinolin, 82: Darstellung, Eig.,

Schmelzp. 1075. 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Salze 1326.



85: Contactbewegung bei der Krystallisation 574.

p-Phenylchinolin, 85: Krystallf. 572. α-Phenylchinolin, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1310.

85: Bild. 952.

86: Oxydation und Reduction 944; Salze 944 f.; Bild. 947, 2069.

β-Phenylchinolin, 83: Darst., Zus., Eig., salzs. Salz 1310.

Pys - Phenylchinolin, 86: Darst., Eig., Salze 949 f.

Phenylchinolinamin, 85: Darst., Eig., **Balze** 992.

α-Phenylchinolin-Chloräthyl, 86: Darstellung, Eig., Verh. 946.

α - Phenylchinolin - Chloräthyl - Platinchlorid $(C_{17} H_{16} N Cl)_2 \cdot Pt Cl_4$, **86**: Darst., Eig. 945.

Phenylchinolindicarbons. Baryum, 85: Darst., Verh. 934.

a-Phenylchinolin-Jodäthyl, 86: Bild., Eig., Verh. 946.

a-Phenylchinolin-Jodmethyl, 86: Darstellung, Eig. 944.

Phenylchinolinmonocarbons. Baryum, 85: Darst., Verh. 934.

Phenylchlorbrompropionsäure, 82: krystallographische Unters. 363 f.

Phenylchloressigsäure, 81: Eig., Verh., Methylester 312; Darst., Verhalten

84: Bild. durch Spaltung von Phenylnitroäthylen 589; Verh. gegen Phenylhydrazin 864.

Phenylchloressigsäure-Aethyläther, 80: wahrscheinliche Bild., Zus. 857.

Verbrennungs-Phenylchlorid, **85**: wärme 182.

(3) Phenyl-(1) chlorisochinolin, 85: Darstellung 973; Schmelzp. 974.

(3) Phenyl-(4) chlorisochinolin, 85: Darstellung 973; Schmelzp. 974.

(3, 1)-Phenylchlorisochinolin, 86: Verh. 950; Verh. gegen Natrium und Alkohol 953.

Phenylchlormilchsäure, 82: krystallographische Unters. 364; Verh. gegen Chlorwasserstoff, Bromwasserstoff 937.

83: Verh. gegen essigs. Natrium und Essigsäureanhydrid 1175, beim Kochen mit kohlens. Natrium 1188f., gegen Natronlauge 1189; Darstellung 1189 f.; Eig. 1190.

Phenylchlornitroäthylen, 84: Darst., Eig., Verh. 590.

(3, 1, 4)-Phenylchlornitroïsochinolin, 86: Darst., Eig., Reduction 952.

Phenyl-\$-chlorpropionsaure, 81: Darst., Eig. 807.

Phenylcinnamenylacrylsäure, 85: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1555.

Phenylcinnamenylacryls. Silber, Eig., Verh. 1555.

Phenylcitraconimid, 81: Bild. 733 Phenylcrotonsäure, 77: Darst., Eig.,

Baryumsalz 789. 78: Bild., Unters., Schmelzpunkt, Lösl., Krystallf., Salze, Verh. 742.

80: Eig., Schmelzp., Erstp., Lösl., Salze, Verhalten gegen Chlorcalcium, Zinksulfat, Kobaltnitrat, Nickelsulfat, Kupfersulfat, Quecksilberchlorid, Mangansulfat, Bleiacetat, Aluminiumsulfat, Magnesiumsulfat 886 f.

83: Darst., Schmelzp. 1116. 86: Dimorphie 503;

Bildung. Schmelzp. 955.

Phenylcrotonsäure, isomere, 85: Darst., 1530 f.; Eig., Schmelzp., Verh., Salze 1531.

Phenylcrotonsäuredibromid, 78: Darst., Eig., Schmelzp. 742.

Phenylcrotonsäuren, 85: Verh. gegen verdünnte Schwefelsäure 1529 ff. Phenylcumarin, 79: Bild., Zus., Eig.,

Schmelzp. 731.

83: Verh. gegen Natriumamalgam 1228.

84: Darst. von Sulfosäuren 1345 f. 85: Krystallf. 1510.

86: Krystallf. 1523 f.

Phenylcumarindisulfosäure, 84: Darstellung, Eig., Verh., Salze 1846. Phenylcumarinmonosulfosäure,

Darst., Eig., Verh. 1345 f. Phenylcumazonsäure, 83: Zus., Barst.,

Schmelzp., Eig. 1210.
Phenylcyanamid, **79**: Darst., Verh.,
Chloroplatinat, Silberverb. **34**5.

80: Verh. gegen Glycocoll 426.

81: Verhalten gegen Acetamid 327.

82: Verh. gegen Thioglycolsäure 396.

84: Einw. auf Acetamid, Bildung zweier Basen $C_{39}H_{17}N_{11}$ oder $C_{89}H_{15}N_{11}$ und C₁₅ H₁₆ N₆, Darst. 490.

85: Darst., Eig., Salze, Polymerisation 637.

Phenylcyanamide, 85: Polymerisation zu Melaminen 631.

Phenylcyanamidhydrat, 79: Zus., Abscheidung, Eig. 345.

Phenylcyanamid - Silber, 85: Darst., Eig. 637.

Phenylcyanat, siehe Cyansäure-Phenyläther, siehe Isocyansäure-Phenyläther. Phenylcyanid, 86: Verh. gegen Selenwasserstoff 1597.
Phenylcyantetrazol, 86: Darst., Const.,

1089.

Phenyl-p-cymylketon, 86: Verh. gegen Schwefelsäure 1646.

Phenylcystin, 81: Bild. 1036.

82: optische Eig. 1190.

p-Phenyldiacrylsäure, 85: Darst., Eig., Tetrabromid 1302.

p-Phenyldiacrylsäuretetrabromid, 85: Eig. 1302.

Phenyldiäthylalkin, siehe Diäthylphenylalkin.

Phenyldiäthylazoniumbromid, 77: Bildung, Krystallf., Verh. 495.

dung, Krystalli, vern. 495.
Phenyldibenzoylamid, **82**: Darst. 520.
Phenyl-a-dibromanilidoacetonitril, **82**:
Darst., Eig., Schmelzb., Lösl., Verh.

Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 922. Phenyldibrombuttersäure, 82: Darst.,

Eig., Verh. 959 f. Phenyldibromisobernsteinsäure, 86:

Darst., Eig. 1478.
Phenyldibrommilchsäure, 83: Bildung aus β-Phenyltribrompropionsäure

1168; Zus., Schmelzp., Eig. 1169. Phenyldibromnitromethan, **86**: Darst.,

Eig., Verh. 667.
Phenyldibrompropionsäure, 79: krystallographisch-optische Unters. 6; Methyl- und Aethyläther 6 f.; Krystallf. 710.

80: Verh. gegen Wasser 871 f.
Phenyldibrompropionsäure-Aethyläther,
78: Darst., Formel, Eig., Schmelzp.,
Verhalten 798.

79: Krystallf. 6, 710. Phenyldibrompropionsäure-Methyläther, 78: Darst., Formel, Schmelzp.

798. **79**: Krystallf. 6, 710.

Phenyldibrompropionsäure - Normalpropyläther, 79: Bild., Schmelzp. 721. Phenyldibromthiophen, 86: Darst., Eig. 1232.

Phenyldicarbolutidinsäure-Aethyläther, 83: Bild., Schmelzp. 671.

Phenyldichloracetonitril, 79: Bildung, Zus., Siedep., Eig. 700.

Phenyldichloressigsäure, 79: Zus., Eig., Schmelzp., Lösl. 701 f.

Phenyldichloressigsäureäther, 79: Bildung, Siedep., Verh. 701.

Phenyldichloressigs. Kalium, **79**: Bildung, Eig. 701.

(3) Phenyl - (1, 4) dichlorisochinolin
 (C₁₅ H₉ N Cl₂), 85: Darst 972 f.; Eig. Schmelzp. 974.

86: Verh. gegen Natriummethylat

921.

Phenyldichlorpropionsäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 807.

82: krystallographische Unters. 363; Verh. gegen Kali 937.

Phenyldihydrochinolylmethan, Synthese 953 f.; Eig., Verh. 954.

Phenyldimethylharnstoff, 79: Darst., Eig., Löel. 343.

Phenyldimethylpyridazin, 85: Darst., Eig., Verh. 1108.

Phenyldimethylpyridazindicarbonsäure, 85: Darst., Eig. 807.

Phenyldimethylpyridazindicarbonsäure-Aethyläther, 85: Darst., Eig. 806.

Phenyldimethylpyridondicarbonsaure-Diathylather, 86: Darstellung, Eig. 1332.

(1, 2, 5) · Phenyldimethylpyrrol, **86**: Darst., Eig. 1339.

Phenyldimethylpyrroldicarbonsäure, 85: Darst., Eig. 807.

Phenyldimethylpyrroldicarbonsäure-Aethyläther, 85: Darst., Eig. 806.

Phenyldiphenpropylguanidin, 84: Darstellung, Eig., Verh. 728. Phenyldisazo-m-acetylkresol, 84: Eig.,

Schmelzp. 814.
Phenyldisazo-o-acetylkresol, 84: Darst.,

Eig., Schmelzp. 811.

Phenyldisazoacetylphenol, 84: Darst.,
Eig., Verh., Schmelzp. 814.

Phenyldisazobenzoylphenol, **84**: Eig., Verh., Schmelzp. 814.

Phenyldisazodiacetylresorcin, 84: Eig., Schmelzp. 801.

Phenyldisazo - m - kresol, **84**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 813. Phenyldisazo-o-kresol, **84**: Darst., Eig.,

Verh., Derivate 811.

Phenyldisazomethylphenol, 84: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 814.

Phenyldisazophenol, 84: Verh. gegen Jodmethyl 814.

Phenyldisazoresorcin, 84: Lösl., Eig.,
 Schmelzpunkt, Isomerie mit α- und β-Resorcindisazobenzol, Spaltung in Anilin und Diamidoresorcin 801.

Phenyldisulfid, 77: Bild. 499.

78: Bild. 385, 553.

82: Bild., Schmelzp. 1000.

86: Bild. 1219; Darst. 1220; Bild. 1545; Verhalten gegen Kaliumsulfid 1588.

Phenyldisulfoxyd, 86: Verh. Aethylmercaptan 1220.

Phenyldithiobiuret, 86: Darst., Eig.

Phenyldithiocarbaminamyl, 82: Darstellung, Schmelzp. 388.

Phenyldithiocarbaminsäure - Aethylenäther, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh., Verb. mit Jodmethyl

Phenyldithiocarbaminsäure-Methyläther, siehe Anilidodithioameisensäure-Methyläther.

82: Phenyldithiourethan, Eigenschaften, Schmelzp., Lösl., Zers. 388; **B**ild. 390.

Phenylditolylguanidin, 81: Darst., Eig.

Phenyldi-o-tolylguanidin, symmetrisches, 86: Darst., Eig., Chlorhydrat, Platindoppelsalz 556.

Phenylenäthylenketoncarbonsäure (Aethylenbenzoylcarbonsäure), Darst., Eig., Verh. 663.

Phenylen-p-amidobenzoylurethan, siehe p-Benzoylamidophenylurethan.

Phenylen-p-amidourethan, siehe p-Monoamidophenylurethan.

Phenylenbraun, 86: Nachw. 1990.

o-Phenylendiacrylsäure, 86: Darst., Eig., Verh., Salze 1521 f.

p-Phenylendiacrylsäuremethylketon, 85: Darst., Eig. 1303.

Phenylendiacrylsäuretetrabromid,

86: Darst., Eig., Verh. 1522. Phenylendiamin, 77: Umwandlung in Anilinschwarz 1240.

82: Verh. gegen Monochloressigsäure und Monochloressigsäureäther 530 f.; Verh. gegen Epichlorhydrin 1491.

83: Verh. gegen Diazobenzol 765.

84: Bild. 1856.

85: Darst. 2082; siehe auch Diamidobenzol.

m-Phenylendiamin, 77: Derivate und Verh. gegen Diazobenzol 489.

78: Verh. gegen Ameisensäure 470.

81: Verh. gegen Chlorkohlenoxyd 336; Derivate 463; Bildung eines violetten Farbstoffs mit Nitrosodimethylanilinchlorhydrat 1333.

82: Krystallform 369; Verb. mit Trinitrobenzol 455; Verhalten gegen Monochlor-a-dinitrobenzol 460, gegen Ameisensäure 530; Umwandlung in m-Phenylendithioharnstoff 531; Ueberführung in Azo- und Disazoverbin dungen 584; Verh. gegen p-Diazo benzolmonosulfosäure 591; Bild. 599

83: Verh. gegen Acetamid 685 p - Diazuazobenzolmonosulfo

säure 766.

84: Umwandl. in m-Dichlorbenzol 467; Verh. beim Erhitzen mit absolutem Alkohol und Schwefelkohlenstoff, Umwandl. in Sulfocarbonylphenylendiaminsulfocarbonat 693 f.: Einw. auf p-Amidodiazobenzoësäure 819; Einw. auf Nitrosoäthyl-β-naphtylamin 841; Anw. zum Nachw. von salpetriger Säure 1527; Einw. auf die tetraalkylirten Diamidobenzophenone 1863; Einw. tertiärer Alkylm - Phenylendiamins derivate des auf alkylirte Amidoderivate des Benzophenons 1865.

85: Verh. des salzs. Salzes gegen Kohlenoxychlorid 595, gegen Bernsteinsäure 838; Verh. gegen Carbanil 846; Einw. auf Phenylsenföl 856, auf Schwefelkohlenstoff 867 f., auf Diazoamidobenzol 1050; Einw. des salzs. Salzes auf diazotirtes p-Phenylen-

diamin 2231.

86: Einw. auf Acetophenonacetessigäther 719; Bild. aus Benzoldi-sulfosäure 776; Verh. gegen Schwefelkohlenstoff 812 f.; Anw. zur Darst. von Safraninen 1115, zur Darstellung gelber bis brauner Farbstoffe 2197 f. o-Phenylendiamin, 78: Verh. gegen Ameisensäure, gegen Propionsäure 470.

82: Verh. gegen Rhodanammonium 391; Umwandl. in o-Phenylenthioharnstoff 531; Verh. gegen p-Diazobenzolmonosulfosäure 590.

83: Verh. gegen Monochloressig-

säure-Aethyläther 717.

84: Unters. der vom o-Phenylendiamin abstammenden Cyanirungsproducte 671; Verh. gegen Eisenchlorid, Umwandlung in die Base C24 H18 N6 O 692; Einw. auf Glyoxal 1383.

Einw. auf Retistenchinon 707 f., auf Aldehyde, Ketone und Ketonsäuren 848, auf Phenylsenföl,

auf Allylsenföl 855.

86: Verh. gegen Chlorkohlensäure-Aethyläther 530; Darst., Verh. gegen Imidokohlensäureäther 793, gegen Harnstoff 794; Darst., Verh. gegen Brenzkatechin 1066.

lendiamin, 77: Bild. 348, 467. : Verh. gegen Benzaldehyd egen Ameisensäure 470.

: Methylderivate 422; Unters.

: Verh. gegen Chlorkalk 733.

: Krystallf. 369; Umwandl. in nylendithioharnstoff 531; Bild. Verh. gegen p-Diazobenzolmono-

iure 590.

: Verh. gegen Monochloressig-Aethyläther 717; Oxydation zuen mit Anilin 722; Verh. des oppelsalzes gegen Nitrobenzol, rin und Schwefelsäure 743 f.; gegen Anisidin (Farbstoffbild.) Umwandl. in Safraninfarbstoffe Oxydation mit Diäthylanilin

: Krystallf. 462; Umwandl. in nlorbenzol 467; Verh. des salzs. gegen salpetrigs. Kali 675; allf. 713; Verh. gegen β -Naphtolosaure 816; Salze der Diazoaus p-Phenylendiamin, Darst. inw. auf Nitrosoäthyl-β-naphtyl-841; Bild. 842, 1873; Umwandl. en Azofarbstoff 1875.

: Verh. des Chlorhydrats gegen noxychlorid 595; Bild. 1440.

: Einw. auf Acetessigsäureläther 907; Diazotirung 1009; nschaftliche Oxydation oluylendiamin 1068, 1070; gechaftliche Oxydation mit der bindung 1072; Anw. zur Darst. afraninen 1116; Verhalten des Salzes gegen salzs. Anilin 2188. lendiamin, 78: Bild., Schmelz-, Oxydationsproduct des schweren Salzes 467.

: Farbstoffe, Unters., Salze.

lverb., Derivate 1170 f.

ylendiaminchlorhydrat, vasserstoffs. o-Phenylendiamin. ndiamindisazobenzol, 83: Um-. in braune Farbstoffe 1798.

ndiamine, 83: Umlagerung Verbindungen mit Cyansäure

: Verh. der Monoadditionspromit Cyansäurephenyläther beim zen 858.

ylendiaminsulfosäure, **81**: Darng, Eigenschaften, Baryumsalz,

lendiëssigsäure, 84: Darst. aus ylencyanid, Eig., Verh. 534.

m - Phenylendiglyeocolläthyläther, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 531.

83: Verh. beim Kochen mit Salz-

saure 717.

p - Phenylendiglycocolläthyläther, 83: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. beim Kochen mit Salzsänre 717. m-Phenylendiharnstoff, 83: Bild. 718.

o-Phenylendiharnstoff, 83: Darst., Eig., Schmelzp. 716.

p-Phenylendiharnstoff, 83: Daret. 716; 85: Bild. 595.

o-Phenylendiimidobuttersäure, 84 : Eig., Verh. 1372.

p - Phenylendiimidobuttersäure, Darst., Unters. 907.

N - m - Phenylen - α - dimethyldiphenyldipyrrol-\$-dicarbonsaure-Aethylather, 80: Darst., Eig. 719.

p-Phenylendimilchsäuremethylketon,

85: Darst., Eig. 1303.

Phenylendiphenyldiamin, 82: Darst.,

Eig., Lösl., Schmelzp. 662.

m-Phenylendiphenylketon (Isophtalophenon), 86: Verh. gegen Hydroxylamin 1652.

p-Phenylendiphenylketon (Terephtalophenon), 86: Verh. gegen Hydroxylamin 1652.

m-Phenylendiphenylketoxim, 86: Darstellung, Eig. 1652.

p-Phenylendiphenylketoxim, 86: Darstellung, Eig. 1652,

Phenylendiphenylmethan, 84: Bildung

o-Phenylendipropionsäure, 86: Darst., Eig. 1522.

Phenylendisulfid, 78: Bild. 385.

m-Phenylendithioharnstoff, 82: Darst., Lösl., Eig., Schmelzp. 531.

p-Phenylendithioharnstoff, 82: Darst., Löst., Eig., Schmelzp. 531.

o-Phenylendiurethan, 86: Darst., Eig. 530.

 o-Phenylenglyoxylsäure, 86: Darst., Eig. 641.

Phenylengrün, 84: Zers. 1857; siehe auch Dimethylphenylengrün.

Phenylenharustoff, 78: vermuthliche Darst., Eig., Schmelzp. 522; Lösl., Verhalten, Platindoppelsalz, Const.

m-Phenylenharnstoff, 81: Darst., Eig.

85: Bild, 859.

o-Phenylenharmstoff, 79: Bild., Eig., Schmelzp. 416.

85: Bild. 858.

86: Identität mit Oxymethenylphenylendiamin 794.

p-Phenylenharnstoff, 85: wahrscheinliche Bild. 595; Darst., Eig., Verh. 859.

Phenylenkohlensäureäther, 81: Darst., Eig., Verh., Bromverb. 680.

Phenylennaphtylenoxyd, 80: Zus. Bild. 554.

Phenylen-p-nitrourethan, siehe p-Mononitrophenylurethan.

Phenylenphtalid, 84: Const. des Anthrachinons als Phenylenphtalid 1071. m-Phenylenorthoacetat, siehe Orthoessigsäure-m-Phenylenäther.

m-Phenylenoxaminsaure, 85: Verh. gegen Jodmethyl und Methylalkohol 837 f.; Verh. der diazotirten Säure gegen Brom und Ammoniak 1025 f.

p-Phenylenoxaminsäure, 85: Darst., Einw. auf Jodmethyl und Methylalkohol 838.

m-Phenylenoxytrichloräthylen, 86 Darst., Eig. 1298.

Phenylensafranin, 83: Zus. 722; Darstellung 722 f.; Salze 723; siehe Phenosafranin.

Phenylensenfölglycolid, 80: Bildung, Const. 405.

m-Phenylensuccinaminsäure, 85: Darstellung, Einw. auf Jodmethyl und Methylalkohol_838.

Phenylensulfid, 78: Bild. 384.

Phenylensulfocarbamidsulfocarbonat, siehe sulfocarbons. Sulfocarbonylphenylendiamin.

m-Phenylenthioharnstoff, **82**: Darst. 392 f.

o-Phenylenthioharnstoff, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 391, 531. 85: Bild. 855, 857.

p-Phenylenthioharnstoff, 83: Bild. 720. p-Phenylenurethan, 85: Bild. 595.

Phenylessig - o - carbonsäure (Isuvitinsäure), 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1646; Salze 1646 f.

86: Anwendung zur Darst. von Isochinolin 918 f.; Eig., Verh., Salze

Phenylessig-o-carbonsäureanhydrid,

85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp.

Phenylessig-o-carbons. Baryum, 85: Eig., Verh. 1647.

Phenylessig-o-carbons. Calcium, 85: Eig., Verb. 1647.

Phenylessig-o-carbons. Silber, 85: Eig. 1646 f.

Phenylessigsäure, 78: Verh. gegen Phtalsäureanhydrid 324; Bild. 994.

79: sp. G. 39; Bild. 873; Verh.

im Thierkörper 978.

80: Verbrennungs- und Bildungswärme 131; Nitrirung ihres Methylketons, Pikrinsäureverb. 590; Derivate, Unters. 854, 856 f.; Verh. gegen Brom und Quecksilberoxyd 855; antiseptische Wirk. 1132.

81: Darst. 617, 792.

82: Aetherification 22, 25.

83: Bild. aus Phenylamidopropionsäure 1442; Verb. mit Glycocoll im Thierkörper 1471.

84: Verh. gegen Jodwasserstoffsäure 468; Anfangsgeschwindigkeit und Grenze der Amidirung bei verschiedenen Temperaturen 1197; Krystallf. 1215.

85: Unters. des Schmelzp. von Gemischen mit Hydrozimmtsäure 1480 f.; Trennung der beiden Säuren 1481; Bild. aus Eiweiß 1778.

86: Inversionsvermögen für Rohrzucker 24; Darst. 1446; Trennung von der Phenylpropionsäure 1794.

Phenylessigsäureäther, 80: Verh. gegen Natrium 847; Darst., Verhalten gegen Natrium 853.

Phenylessigsäurealdehyd, 84: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 1045.

Phenylessigsäureamid, 86: Verh. gegen Brom und Aetzkali, Siedep. 853. Phenylessigsäure - Benzyläther, 80:

Verh. gegen Natrium 847; Eig., Siedep., Verh. gegen Natrium 853.

Phenylessigsäurechlorid, 79: Eig., Darst., Verh. gegen Aluminiumehlorid und Benzol 561.

80: Verh. gegen o-Amidophenyl-mercaptan 629.

82: Verh. gegen Kohlenwasserstoffe und Chloraluminium 767.

stoffe und Chloraluminium 767.
Phenylessigsäure-Isobutyläther, 80:
Geschwindigkeit und Grenze der
Bild. 753; Eig., Siedep. 853.

Phenylessigsäurephenylhydrazid, 86:

Darst. 1080; Eig. 1081.

Phenylessigsäure-Propyläther, 80: Eig., sp. G., Siedep. 853.

Phenylessigs. Baryum, 84: Zus., Eig. 468.

Phenylessigs. Blei, 84: Zus. 468.

Phenylessigs. Morphin, 83: Zus., Schmelzp., Eig. 1344. Phenylester, 85: Yerh. gegen Natrium-

mercaptid 1224 ff.

Phenylester der Phosphorsäure, 84: Darst., Unters. 1352 bis 1356.
Phenylflavanilin, 82: Darst., Eig. 1492.
Phenylformiat, 85: Darst., Eig., Siedepunkt 1225.
Phenylfumarsäure, 79: Bild., Zus., Eig., Schmelzp., Lösl., Salze 713 f.
Phenylfumars. Baryum, 79: Eig. 714.
Phenylfumars. Silber, 79: Eig. 714.
Phenylfumars. Silber, 79: Eig. 714.
Phenylfurfuraldehydin, 78: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Lösl., Platin-

salz 455. Phenylfurfuraldehydin - Methyljodid,

78: Darst, Eig., Schmelzp. 457.
Phenylfurfurazid, 77: Darst., Eig. 498.
Phenylgalactosazon, 84: Darst., Eig.,
Verb. 1403.

85: Darst. Schmelzp. 1744.

85: Darst., Schmelzp. 1744.
Phenylglucosazon, 84: Darst., Eig.,
Verh., Anw. zum Nachw. von Traubenzucker 1403.

86: Darst. aus Phenylglucosamin, Eig. 706 f.; Darst. aus Rohrzucker 708 f.; Reduction mit Zinkstaub 709. Phenylglucosazoncarbonsäure, 86: Darstellung, Eig., Verh. 1155 f. Phenylglyceramin, 78: Bild. 525.

Phenylglycerinsäure, 79: Darst., Lösl.,

Eig., Schmelzp., Salze 722.

\$3: Krystallf. 1177; Bild. 1188 f.;
Darst., Eig., Schmelzp., Zers. beim
Erhitzen 1204; Verh. gegen Bromwasserstoffsäure 1205.

Phenylglycerins. Baryum, **79**: Eig. 722. Phenylglycerins. Kalium, **79**: Eig. 722. Phenylglycerins. Silber, **79**: Eig. 722.

83: Zus., Eig. 1204. Phenylglycidsäure, 83: Zus. 1202; Darst. 1202 f.; Eig., Schmelzp., Verh. beim Erhitzen mit Ammoniak 1203.

86: Darst., Const. 1458 f., 1459 f., 1461 f.; siehe auch Phenyloxyacrylsänre.

Phenylglycocoll, 77: Verh. 360, 694; Darst., Eig., Verh., Salze 760.

78: Bromirung 776.

80: Verh. gegen Cyanamid, gegen Phenylcyanamid 426.

86: Verh. beim Destilliren mit Zinkstaub 1123.

Phenylglycocoll-Aethyläther, siehe Anilidoëssigsäure-Aethyläther.

Phenylglycocoll-Monobromanilid, 80: Zus., Bild., Lösl., Schmelzp. 531.

Phenylglycol, 77: Darst., Eig., Diacetat, Dibenzoat, Verhalten 539; siehe Styrolenalkohol.

Phenylglycolsäure, 79: sp. G. 39.

80: Verh. im Organismus 1094.
Phenylglycols. Natrium, 80: Verh. gegen Benzaldehyd und Essigsäureanhydrid 875 f.

Phenylglycolylpiperpropylalkeïn, 82: Goldsalz 1097.

Phenylglycuronsäure, 83: Verh. gegen Mineralsäuren 1439; Bild. im Thierkörper, Eig. 1439 f.

Phenylglycuronsäuren, **81**: Vork. im Thierkörper 1034.

Phenylglyoxalsäure, 77: Darst., Eig., Verh., Amide, Salze, Aethylester 761. Phenylglyoxyl-o-carbonsäure, 85: Darstellung, Eig., Verh., Schmelzp. 1532. Phenylglyoxyl-o-carbons. Baryum, 85: Eig. 1532.

Phenylglyoxylsäure, 78: Darst. 782.

79: Salze 700.

81: Bild. 312; Verh. gegen Salpetersäure 795; Bild. 848.

83: Nachw. durch die Verb. mit Brenztraubensäure 805; Einw. auf Thiophen bei Gegenwart von Schwefelsäure 851 f.; Verh. gegen Hydroxylamin 1023.

84: Verh. gegen Phenylhydrazin 1624.

85: Verl. gegen m- und p-Toluylendiamin 848 f.; Verbb. mit Hydrazinen 1084 ff.; Verh. gegen Acetanhydrid und Natriumacetat, Condensation mit Dimethylanilin 1322, mit Phenol 1323; Condensation mit Dimethylanilin 1635; siehe auch Benzolameisensäure.

Phenylglyoxylsäure - Aethyläther, 79: Bild., Siedep., sp. G. 701.

Phenylglyoxylsäureamid, 79: Hydrat, Schmelzp. 702.

Phenylglyoxylsäure - Amyläther, 79: Zus., Siedep. 701.

Phenylglyoxylsäurechlorid, 79: Verh. gegen Aluminiumchlorid und Benzol 561.

Phenylglyoxylsäure-Isobutyläther, 79: Zus., Siedep. 701.

Phenylglyoxylsäure-Methyläther, 79: Bild., Siedep. 701.

Phenylglyoxylsäure-Normalpropyläther 79: Zus., Siedep. 701.

Phenylglyoxyls. Ammonium, 79: Eig. 700.

Phenylglyoxyls. Baryum, 79: Zus., Eig. 700 f.

Phenylglyoxyls. Blei, 79: Zus., Eigenschaften 701.



79: Zus., Phenylglyoxyls. Calcium.

Eig. 700. Phenylglyoxyls. Kalium, 79: Eig. 700. Phenylglyoxyls. Kupfer, 79: Zus., Eig.

Phenylglyoxyls. Natrium, 79: Zus., Eig. 700.

Phenylglyoxyls. Strontium, 79: Zus.

Phenylglyoxyls. Zink, 79: Zus., Eig.

Phenylguanyldiphenylthioharnstoff,

80: Identität mit Phenylthiodicyandiamidin 426.

Phenylguanylguanidin, 80: Zus., Bild., Eig. 425.

Phenylharnstoff, 84: Einw. auf Aethoxalylchlorid 508.

86: Condensationsproduct

Acetessigäther 549.

Phenylharnstoffe, substituirte, 84: Darstellung durch Einw. von Phenylcyanat auf Säureamide, Amidosäuren, Hydrazine 503.

Phenylheptan (Heptylbenzol), 86: Darstellung, Siedep. 610.

Phenylhexylen, 83: Bild., Verh. gegen Brom 549.

Phenylhexylendibromid, 83: Darst., Eig., Schmelzp. 549.

Phenylhydantoin, 77: Darst., Eig., Verh. 360.

Phenylhydantoïnsäure, 84: Bild. aus Phenylmethylhydantoin, Eig., Verh. 503.

α-Phenylhomocinchonidin, 80: Verh. gegen Jodmethyl 979.

Phenylhomocinchonidine, isomere, 80: Bild., Zus., Eig., α- und β-Modification, Platindoppelsalze 978 f.

Phenylhomoïtamals. Baryum, 82: Bildung, Zus., Eig., Lösl. 970.

Phenylhomoïtamals. Calcium, 82: Bildung, Zus., Eig., Lösl. 970.

Phenylhomoparaconsäure, 82: Darst., Lösl., Verh. 969 f.

Phenylhomoparacons. Silber, 82: Darstellung, Eig., Lösl. 969.

Phenylhydrazidoëssigsäure, 85: Darst., Eig., Verh. 1087.

α-Phenylhydrazidoïsobuttersäureanhydrid, 84: Darst., Eig., Verh. 867; Const. 868.

a-Phenylhydrazidoïsobuttersäureïmid, 84: Darst., Eig., Verh. 867; Reduction 868.

«-Phenylhydrazidoïsobuttersäurenitril, 84: Darst., Eig., Verh. 866.

Phenylhydrazidophenylessigsäure, 85: Darst., Eig., Verh. 1085.

a-Phenylhydrazidopropionamid, Darst., Eig., Verh., Salze 865.

84: a-Phenylhydrazidopropionsäure. Darst., Eig., Verh., Salze 865.

a-Phenylhydrazidopropionsäure - Aethyläther, 84: Darst., Eig., Verh. 866.

α-Phenylhydrazidopropionsäurenitril,

84: Darst., Eig., Verh. 865. Phenylhydrazin, 77: Verh. gegen Dinitrochlorbenzol, gegen Aldehyde und Cyan 498; Verh. gegen Diazobenzolsalze 499.

78: Verh. gegen Bromäthyl 493.

79: Aethylderivate 461 f.

82: krystallographische Unters. 365

83: Darst. 795; Einw. auf Acetessigäther 795 f.; Eig., Zus., Kobaltund Uransalz des hierbei entstehenden Körpers 796; Einw. auf Aceton, Acetophenon 803, Oenanthol, Chloral 804, auf Chinone: Benzochinon, Toluchinon, Thymochinon, α - und β -Naphtochinon, Phenanthrenchinon, a-Oxynaphtochinon, Oxythymochinon, Anthrachinon 1002.

84: Einw. auf Phenylcyanat, Bild. von Diphenylsemicarbazid 503; Einw. auf p-Tolylpropylaldehyd 541, auf Nitrosoäthyl-β-naphtylamin 841; Unters. der Einw. auf die Cyanhydrine von Benz-, Acetaldehyd und Aceton 864 bis 868; Einw. auf (α -?) Oxynaphtochinon 868 ff.; Phenylhydrazinderivate des α - und β -Naphtochinons 871 ff.; Einw. auf Imidoäther 873 f.; auf salzs. Benzimidoäther, salzs. Formimidoäther 873, auf salzs. Acetimidoäther, Const. der Verb. von Phenylhydrazin mit Acetessigäther 874; Einw. auf Succinylobernsteinsäureäther, Brenztraubensäure, Lävulinsäure 876; Condensation mit Isonitrosoacetessigäther, mit Diacetbernsteinsäureäther 877; Chinizinderivat mit Methylacetessigäther 878; Verh. β - Naphtylmethyloxychinizin 881; Condensation mit substituirten Acetessigestern, mit Methylacetessigäther 882, mit Aethylacetessigäther. mit Acetbernsteinsäureäther 883, mit Succinvlobernsteinsäureäther 883 ff.: Verh. gegen Diacetbernsteinsäureäther 885 f., gegen Trichlormilch-säure 1030; Verb. mit Monobromzimmtaldehyd 1047; Einw. auf Diphenylenketonoxyd, auf Euxanthon 1049, auf Carvol 1065, auf dehydracets. Kali 1183 f., auf Dextrose, Lävulose, Galactose, Rohrzucker, Milchzucker, Sorbin, Maltose, Inosit, Trehalose 1402 f.; Wirkung auf den thierischen Organismus 1513; Anw. als Reagens auf Aldehyde und Ketone 1623 f., auf Oxycellulose, Verh. gegen Lignose 1624, gegen Acetessigäther 1746.

85: Verh. gegen Carbanilidoïsatin 593; Einwirkung auf Cyananilin 863; Einw. seines Chlorhydrates auf glyoxyls. Calcium 1087, auf Mesoxalsäure eines krystallisirten 1088; Darst. Productes aus käuflichem 1105; Darstellung von Benzoylderivaten 1105 ff.; auf Benzoylacetessigäther 1108 ff.; Verh. gegen Acetbenzalessigäther 1110 f.; Einw. des salzs. Salzes auf Benzolsulfinsäure 1112 ff.; Verh. gegen p- und o-Nitrobenzoylacetessigäther 1114 ff., gegen Campher, gegen Bromcampher 1116 f., gegen Formaldehyd 1292; Darst., Eig. einer Verb. mit Dicinnamenylvinylketon, Cinnamenylvinylmethylketon 1304, mit p-Mononitrozimmtaldehyd 1305; Darst. der Phenylhydrazinverb. des m-Nitrozimmtaldehyds, des Monobromnitrozimmtaldehyds 1307, des Chinaldehyds 1311; Einw. auf Phenylacethernsteinsäureäther, auf Phenyllävulinsäure 1418; Einw. auf Ketonsäuren 1448 f., auf Diketone 1633, auf Benzoylaceton, auf o-Mononitrobenzoylaceton, auf Phenylacetylaceton 1644, auf Alkyloxanthranole 1654; Einw. des Chlorhydrates auf Polythymochinon 1667; Eig., Verhalten, Schmelzp. des entstandenen Phenylhydrazids 1667 f.; Verbindung mit Raffinose 1752; Anw. zum Nachw. von Caramel 1979; Einw. auf Acetondicarbonsäureäther 2089; Anw. in der Photographie 2257.

86: Verh. gegen Phosgen 530, gegen Cyanurchlorid 545, gegen Pyrensäure 622; Einw. auf chlorwasserstoffs. Glucosamin 706 f., auf Isoglucosomin 710, auf Glutazin und Trioxypyridin 755, auf Trichloroxyamidopyridin 758, auf Diazoëssigäther 994; Eig. 1074; Verh. gegen Natrium 1075; Nitrirung 1076 f.; Verh. gegen Cyan 1078, gegen organische Säuren 1080, gegen Amidoverbindun

gen, gegen m-Amidobenzoësäure 1082, gegen Säureamide 1082 f., 1085 f., gegen Carb- und Thiocarbamid 1083, gegen Phtalsäureanhydrid 1084, gegen aromatische Verbindungen 1084 f., gegen Isonitrosoverbindungen 1085; Einw. auf Propionaldehyd, Acroleïn und Mesityloxyd 1134, auf Aldehyde, Ketone und Lactone 1664, auf Lävulinsäure 2073.

Phenylhydrazinacetessigsäure - Aethyläther, 84: Const. 874, 877; Benennung als Phenylizinacetessigäther 878

86: Verh. gegen Chlorzink 1135, 1137.

Phenylhydrazinacetophenon, 86: Reduction mit Natriumamalgam zu Phenyläthylamin 684.

Phenylhydrazinacetophenonaceton, 84: Darst., Eig., Verh. 1288.

Phenylhydrazin-β-Benzoylisobernsteinsäure, 85: Darst., Eig., Verhalten, Schmelzp. 1546.

Phenylhydrazinbenzoylpropionsäure,

85: Darst., Eig., Schmelzp. 1548.
Phenylhydrazinbrenztraubensäure, 83: Darst., Schmelzp. 804; Eig. 804 f.; Verh. beim Erhitzen, gegen Säuren 805, gegen Natriumamalgam 806.

85: Darst., Eig. 1341.

86: Verh. gegen Chlorzink 1134. Phenylhydrazinbrenztraubensäure-

Aethyläther, 83: Darstellung, Eig., Schmelzp., Verh. gegen Kali 805.

86: Verh. gegen Chlorzink 1134; Darst., Schmelzp. 1144; Darst. 1320. Phenylhydrazinbrenztraubensäure - Methyläther, 86: Verh. gegen Chlorzink 1134; Darst. 1144.

Phenylhydrazincyanurchlorid, primäres, 86: Darst. 545.

Phenylhydrazincyanurchlorid, secundäres, 86: Darst. 545.

Phenylhydrazindehydroacetophenonacetoncarbonsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1290 f.

Phenylhydrazinglyoxylsäure, 85: Darstellung, Eig., Verh. 1087.

Phenylhydrazinlävulinsäure, 83: Bild., Verh. gegen Säuren 805.

86: Darst., Eig., Verh. gegen Chlorzink 1135, 1145 f.; Reduction 1354; Darst., Eig., Derivate 2073.

Phenylhydrazinlävulinsäure - Aethyläther, 86: Darst., Eig., Verh. gegen Chlorzink 1146; Darstellung, Eig. 2073.

Phenylhydrazinlävulinsäureanhydrid, 86: Darst., Eig., Const. 1135, 1146; Darst., Eig. 2073.

Phenylhydrazinmesoxalsäure, 85: Darstellung, Eig., Verh. 1088.

Phenylhydrazin - p - Methylisatin, 86: Darst., Eig. 1439.

Phenylhydrazinmonosulfosäure, 85: Darst. 1090; Eig., Verh., Baryumsalz 1091.

Phenylhydrazinnatrium (Natrium-Phenylhydrazin), **86**: Darst., Eig., Verh. 1075 f.; Const. 1076.

Phenylhydrazinoxalessigsäure - Diäthyläther, 86: Darst., Eig., Verh. 1353 f.

Phenylhydrazinphenylglyoxylsäure, 83: Bild., Verh. gegen Säuren 805. 85: Eig., Verh., Salze 1084; Rückbild. 1085.

Phenylhydrazinphenylglyoxyls. Kupfer, 85: Eig. 1084.

Phenylhydrazinphenylglyoxyls. Silber, 85: Eig. 1084.

Phenylhydrazinphtalsäure, 86: Darst., Eig., Verb. 1083 f.

Phenylhydrazinpropionsäure, 83: Darstellung, Eig., Schmelzp., Verh. gegen ammoniakalische Kupferlösung 806.

84: Const. 866.

Phenylhydrazinsulfons. Kalium, 77: Darst., Eig. 499.

Phenylhydrazin des Terephtalaldehyds, 85: Darst., Schmelzp. 1300.

Phenylhydrazin der Terephtalaldehydsäure, 85: Darst., Eig. 1301.

Phenylhydrazinverbindungen, 86: von Aldehyden und Ketonen, Reduction 681 f.

Phenyl - β - hydroxy - α - jodpropionsäure (Phenyljodhydracrylsäure), 86: Darstellung, Eig., Verh. 1458.

Phenylhydroxylamin, 82: muthmassliche Bild. 764.

Phenyl-a-hydroxypropionitril, siehe Phenyläthylidencyanhydrin.

Phenyl-a-hydroxypropionsäure, 80: Zus., Bild., Schmelzp., Lösl. 870 f.; Zus., Identität mit Phenylmilchsäure 888.

Phenyl-β-hydroxypropionsäure, 80: Zus. der Glaser'schen Säure 871.

Phenylhydrozimmtsäure, **78**: Identität mit Dibenzylcarboxylsäure, Schmelzp. 821.

Phenylhydrozimmtsäure - Benzyläther, 80: Bild. 847; Bildung, Siedepunkt 853.

Phenylimidoäthylphenylcarbaminthiäthyl, 82: Verh. gegen Schwefelkohlenstoff, Eig. 390.

Phenylimidobenzylphenylcarbaminthiäthyl, 82: Darst. 390.

Phenylimidobenzylphenylimidomethylthioäthyl, siehe Phenylimidobenzylphenylcarbaminthiäthyl.

Phenyl-β-imidobuttersäure (Anilacetessigsäure), 84: Umwandl. in Isonitrosoanilaceton 618; Darst., Eig., Verh. 1371; Verh. gegen Brom, Derivate 1372.

Phenyl-β-imidobuttersäure-Aethyläther, 84: Darst., Eig., Verh. 1371.

Phenylimidophenylamidomethylthioäthyl, siehe Jodäthylthiocarbanilid.

Phenylimidophenylamidomethylthiomethyl, siehe Phenylimidophenylamidothiocarbaminsäure-Methyläther.

Phenylimidophenylamidothiocarbaminsäure-Methyläther, 82: Verh. gegen Schwefelkohlenstoff 386.

Phenylimidophenylcarbaminthioāthyl, 82: Darst. 388; siehe auch Jodäthylthiocarbanilid.

Phenylimidophenylthiocarbaminäthylen, 82: Darst., Zus., Schmelzp., Eig., Zers., Verh. gegen Schwefelkohlenstoff 387.

Phenylimidophenylthiocarbaminsäure-Aethyläther, 82: Zus., Zers. 386. Phenylimidopropionitril, 83: Schmelz-

Phenylimidopropionitril, 83: Schmelzpunkt, Krystallf., Modification desselben 482.

Phenyl-«-imidopropionitril, **83**: Zus. 1190; Darst. 1190 f.; Eig., Schmelzp., Verh. beim Umkrystallisiren (Existenz zweier Modificationen) 1191.

Phenylimido-p-tolylcarbaminäthylen, 82: Darst., Schmelzp. 389.

Phenylindol, 84: Bild., Eigenschaften 893.

α-Phenylindol, **86**: Darst. aus Desoxybenzoïn 1125 f., aus Benzylideno-toluidin 1126; Eig., Verh., Derivate 1126 f.

α-(Pr 2-)Phenylindol, **86**: Darstellung, Schmelzp. 1133; Eig., Verh. 1142.

Pr 1n - Phenylindol, **86**: Eig. 1139; Darst., Eig. 1142.

Pr 2-Phenylindol, **86**: Schmelzp. 1139; Eig., Verh. 1142.

Pr 3-Phenylindol, **86**: Darst. 1136; Darst., Eig. 1142.

Phenylindolcarbonsäure, 84: Darst., Eig. 891; Verh., Umwandl. in Phenylindol 892 f. Pr 1n, 2-Phenylindolcarbonsäure, 86: Const. 1140.

Phenylisoamylen, 83: Darst., Siedep., Eig., sp. G., Verh. gegen Brom 549. Phenylisoamylendibromid, 83: Darst., Eig., Schmelzp. 549.

p-Phenylisobutterräure, **80**: Bild. 885. Phenylisobutylketon, **81**: wahrscheinliche Bild. 708.

Phenylisobutylphenylthioharnstoff, 83: Zus., Schmelzp. 493.

(3)-Phenylisochinolin, 85: Darstellung, Schmelzp. 974.

Phenylisocrotonsäure, 81: Nebenproduct bei der Darst. 837.

84: Verh. gegen rothe rauchende Salpetersäure 1268.

85: Bildung 1278; Verh. gegen Schwefelsäure 1530 f.

Phenylisodurylcarbinol, 84: Bildung 543.

Phenylisodurylglycolsäure, 84: Darst., Eig. 542.

Phenylisoïndol, 81: Darst., Eig., Verh., Const. 456.

Phenylisonitrosoëssigsäure-Aethyläther, 83: Darst. 609 f.; Eig. 610.

Phenylisopropyläthylenglycol, 84: Darstellung, Eig. 911.

Phenylitamaläthers. Kupfer, 84: Darst., Eig. 1283.

Phenylitamalsäure, **82**: Bild., Verh. 960. Phenylitamals. Baryum, **82**: Zus., Eig.,

Lösl. 960. Phenylitamals. Calcium, 82: Zus., Eig.

960. Phenylitamals. Silber, 82: Zus., Eig.

960: Bild., Eig., Lösl. 970. Phenylizinacetbernsteinsäure - Aethyl-

äther, 84: Darst., Eig., Verb. 883. Phenylizinacetessigsäure - Aethyläther, 84: Benennung für Phenylhydrazinacetessigäther 878.

Phenylizinchinizinohydrobenzolcarbonsäure-Aethyläther, 84: Darst., Eig., Const. 884.

Phenylizindiacetbernsteinsäure - Aethyläther, 84: Darst., Eig. 885.

Phenylizinsuccinylobernsteinsäure - Aethyläther, **84**: Darst., Eig. 884.

Phenyljodhydracrylsäure (Phenyl-βhydroxy-a-jodpropionsäure), **86**: Darstellung, Eig., Verh. 1458.

Phenyljodidchlorid, 86: Darst., Eig., Verh. 635.

Phenyljodpropionsäure, 77: Identität mit Jodhydrozimmtsäure 787.

Phenylkakodyl, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 1068.

Phenylkohlensäure - Aethyläther, 83: Zus., Verh. gegen Phenolnatrium 885.

Phenylkohlensäureester, 83: Verarbeitung auf Salicylsäure und alkylirte Phenole 1701.

Phenylkohlensäureester, saure, 85: Verh. beim Erhitzen 2097.

Phenylkohlens. Natrium, 83: Zus. 884; Darst. 884 f.; Umwandl. in Salicylsäure 885.

85: Bild., Darst., Eig., Verh. 1475; Verh. beim Erhitzen 1476.

Phenylkomenaminsäure, 85: Darst., Eig., Verh. 1413.

Phenyllactimid, 79: Bild., Zus., Lösl., Schmelzp. 711.

83: Darst. 1192 f.; Zus., Eig., Schmelzp. 1193.

Phenyllactosazon, 84: Darst., Eig., Verh. 1403; Eig., Verh. 1405.

86: Reduction mit Zink und Essigsäure 711.

Phenyllävulinsäure, 85: Darst., Eig. Verh., Salze 1417; Verhalten gegen Phenylhydrazin 1418.

Phenylhydrazin 1418. Phenyllävulinsäure-Methyläther, 85: Darst., Schmelzp. 1417.

Phenyllävulins. Baryum, 85: Eig.

Verh. 1417. Phenyllävulins. Calcium, 85: Eig.

Verh. 1417.
Phenyllävulins. Kupfer, 85: Eig., Verh. 1417.

Phenyllävulins. Silber, 85: Eig. 1417. Phenyllävulins. Zink, 85: Eig., Verh.

1417.
Phenyllepidin, 83: Identität mit Flavolin 733.

α-Phenyl-γ-lepidin (-γ-methylchinolin),
 85: Identität mit Flavolin 1014.

Phenyllutidindicarbonsäure - Aethyläther, **84**: Darst. 627; Umwandl.in γ -Phenylpyridin 628; Verh. gegen Jodmethyl 635 f.

Phenyllutidindicarbonsäure - Aethyläther, saurer, 84: Darst., Eig., Verh.

Phenyllutidindicarbons. Kalium, 84: Eig.. Oxydation 628.

Phenyllutidinmonocarbonsäure,
Darst., Eig., Verh., Salze 636 f.

Phenyllutidinmonocarbonsäure - Aethyläther, **84**: Verh. gegen Jodmethyl, Darstellung, Eig., Verhalten, Salze 636 f.

Phenyllutidinmonocarbonsäure - Aethyl-

äther-Jodmethyl, 84: Darst., Eig., Umwandl. 637.

Phenyllutidinmonocarbons. Kupfer, 84: Darst., Eig. 637.

Phenylmaltosoazon, 84: Darst., Eig., Verh. 1403.

Phenylmandelsäure, **81**: Oxydation 312; Darst., Eig. 313.

Phenylmandels. Natrium, 81: Darst., Eig., Verh. 313.

Phenylmelilotsäure, 83: Darst., Eig., Schmelzp., Zus. 1228.

Phenylmelilots. Silber, 83: Zus., Eig. 1228.

Phenylmercaptale, 85: Darst., Eig. 1217.

Phenylmercaptan, 78: Bild. 384 f. 84: Methode zur schnellen Darst.

85: Verh. gegen Phenylcyanat 592; Einw. auf Brenztraubensäure 1342; Bild. 1591.

86: Verb. mit Ketonsäuren 1298 ff. Phenylmercaptanbenzoylameisensäure,

85: Darst., Eig., Verh. 1218. Phenylmercaptolbenzoylameisensäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1218.

Phenylmercaptole, 85: Darst., Eig. 1218.

Phenylmercaptursäure, **81**: Bild., Verh. 1036.

82: optische Eig. 1190.

Phenylmesitylenäthylcarbinol, 85: Darstellung, Eig. 704 f.

Phenylmesitylenäthylenäther, 85: Darstellung, Eig. 704.

Phenylmesitylencarbinol, 85: Darst., Eig. 704.

86: Unters. 1232.

Phenylmesitylencarbinoläther (Phenylmesitylenäthylenäther), 85: Bild., Eig. 704.

Phenylmesitylencarbinol - Aethyläther (Phenylmesitylenäthylcarbinol), 85: Darst. 704 f.; Eig. 705.

Phenylmethacrylsäure, 85: Darst. 1445, 1529 f.; Eig., Verh. gegen Schwefelsäure 1530.

(3, 1, 4)- Phenylmethoxynitroïsochinolin, 86: Darst., Eig. 951.

Phenylmethylacetoxim - o - carbonsäureanhydrid, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. beim Kochen mit Brom und Eisessig 1215.

Phenylmethyläthoxypyrimidin, **85**: Darst., Eig., Verh., Salze 842 f.

Phenylmethyläthylenbromür (Allylbenzoldibromid), 84: Anw. zur Darst.

von isomeren Phenylmethylglycolen 952.

α-Phenyl-β-methylchinolin, 86: Darst.,
 Eig., Salze 955 f.

α-Phenyl-γ-methylchinolin, 85: Identität mit Flavolin 1014.

Phenylmethylchlorpyrimidin, **85**: Verhalten gegen Natriumamalgam in alkoholischer Lösung 842.

Phenylmethylcyantriazol, 86: Darst., Const. 1089.

Phenylmethylenamin, 85: Darst., Eig., Verh., Bild., Eig. des Chloroplatinates 777; Darst., Eig., Schmelzp. 1293.

Phenylmethylfurfuran, 84: Darst. 1288; Eig., Verh. 1289; Darst. aus Phenylmethylfurfurancarbonsäure 1291.

Phenylmethylfurfurancarbonsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1291.

85: Bild. 1416.

Phenylmethylfurfurancarbons. Kalium, 84: Eig. 1291.

Phenylmethylglycocoll, 84: Bildung 1096 f.

Phenylmethylglycocollamid, 84: Darstellung, Eig., Verh. 1097.

a-Phenylmethylglycol, 84: Darst., Eig., Verh. 952.

β-Phenylmethylglycol, 84: Darst., Eig., Verh. 952 f.

Phenylmethylhydantoïn, 84: Darst. aus Amidopropionsäure und Phenylcyanat, Umwandl. in Phenylmethylhydantoïnsäure 503.

Phenyl-p-methylimesatin (p-Methylisatinphenylimid), 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1035.

Phenylmethylketon, 83: Siedep. 131. Phenylmethylketoxim, 86: Darst. 1647. Phenylmethyl - β - naphtylschwefelharnstoff (Phenylmethyl - β - naphtylthioharnstoff), 84: Darstellung, Eig., Schmelzp. 506.

N-Phenyl-Py-1-Methyl-3-Oxychinizin, 86: Darst., Eig., Verh. 1036 f.

N-Phenyl-Py-1-Methyl-3-Oxychinizincarbonsäure, 86: Darstellung, Eig. 1037.

Phenylmethyloxypyrimidin, 85: Darst., Const., Verh., Eig., Eig. der Salze 839 f.; Unters., Eig. eines Bromadditionsproductes 841.

Phenylmethyloxypyrimidin-Silber, 85: Eig., Verh. 841.

Phenylmethylpyrimidin, 85: Darst., Eig., Eig. des Platinsalzes 842. Phenylmethylpyrimidinanilid, 85: Dar-

stellung, Schmelzp. 843.

Phenylmethylpyrimidinbromid, 85 : Eig., Verh. 842.

Phenylmethylpyrrol, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1201; Prikinsäurewerb. 1202.

Phenylmethylpyrrol-Kalium, 85: Darstellung, Eig. 1202.

Phenylmethylsalicylat, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1226.

Phenyl-α-methylsulf hydantoïn, **84**: Darst., Eig., Verh. 1087 f.; Const. 1088.

Phenyl-«-methylsulfhydantoïnsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1088.

Phenyl-a-methylsulfhydantoins. lium, 84: Darst. 1088.

Phenylmethylthiophen, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Siedep. 1201.

Phenylmethyl-o-tolylschwefelharnstoff, 84: Darst., Eig., Verh. beim Kochen mit Anilin 666.

Phenylmethyl - p - tolylschwefelharnstoff (Phenylmethyl - p - tolylthioharnstoff), 84: Darst., Eig., Schmelzp. 506; Verh. beim Kochen mit Anilin, Umwandl. in Phenyl-p-tolylthioharnstoff

Phenylmethyltriazol, 86: Darst., Eig.

Phenylmethyltriazolcarbonsäure, 86: Darst., Eig. 1087; Derivate 1088 f.; Const. 1089.

Phenylmethyltriazolcarbonsäure - Aethyläther, 86: Darst., Eig. 1088.

Phenylmethyltriazolcarbonsäureamid, **86**: Darst., Eig. 1088.

Phenylmethyltriazolcarbonsäureamidoxim, 86: Darst., Eig. 1088 f.

Phenylmethyltriazolcarbons. Blei, 86: Darst., Eig. 1088.

Phenylmethyltriazolcarbons. Kupfer, 86: Darst., Eig. 1087 f.

Phenylmethyltriazolcarbons, Silber, 86: Darst., Eig. 1088.

Phenylmilcheäure, 77: Bild. 787.

80: Bild. aus Phenyläthylaldehyd und Blausäure 870 f.; Bild., Schmelzp.

81: Eig. 815.

β-Phenylmilchsäure, 85: Darstellung, Schmelzp. 1514. Phenylmilchs. Baryum, 81: Darst.,

Eig. 815.

Phenylmilchs. Tropin, 80: Verh. gegen Salzsäure 990.

Phenylmilchs. Zink, 81: Darst., Eig.

Phenylmonobromphenylsulfoharnstoff,

80: Darst., Zus., Schmelzp., Eig., Lösl. 528 f.

Phenylmonobrompropionsäure. **79**: krystallographisch - optische Unters. 6; Krystallf. 709 f.; Zus., Darst., Schmelzp., Eig. 721 f.

Phenyl-β-naphtacridin, 84: Darst. aus β-Dinaphtylamin, Eig., Verh. 683, aus Benzoyldi-β-naphtylamin 684.

Phenylnaphtalin, 79: Darst., Schmelzp.,

Eig. 380 f. 81: Darst. 367; Eig., Dampfd., Verh. 368.

84: Identität mit dem Kohlenwasserstoff C₁₆ H₁₂ aus Styrolenalkohol 567.

Phenyl-a-naphtylacetoxim, 84: Darst., Eig. 1049.

Phenyl- β -naphtylacridin, 84: Darst., Eig., Salze 682.

α-Phenylnaphtylamin, 80: Derivate 558.

84: Einw. auf alkylirte Amidoderivate des Benzophenons 1865.

85: Anw. zur Darst. violetter Farbstoffe 2220.

 β -Phenylnaphtylamin, **80**: Umwandl. in Phenylnaphtylcarbazol 555.

Phenyl-a-naphtylamin, 83: Darst. 941. Phenyl-β-naphtylamin, 80: Darst. 559; Zus., Bild., Schmelzp., Lösl., Chlorhydrat 622; Bild., Zus. 688.

83: Darst., Verh. beim Erhitzen mit Salzsäure 941.

86: Darst. 2068.

Phenyl-β-naphtylaminsulfosäure, 86: Darst., Eig. 2068.

Phenyl-α-naphtylaminsulfos. Natrium, 86: Darst. 2068.

Phenyl-β-naphtylaminsulfos. Natrium, 86: Darst., Eig., Verh. 2068.

Phenylnaphtylcarbazol, 79: Lösl. 77; Darst, aus Steinkohlentheer 449 f.

80: Dampfd., Siedep., Schmelzp., Lösl., Verh., Sulfosäure, Nitroderivate, Substitutionsproducte 553; Oxydation 554; Synthese 555.

Phenylnaphtylcarbazolin, 80: Darst. 553.

Phenyl-a-naphtylthioharnstoff, 82: Spaltung durch Säuren 385.

Phenyl - β - naphtylthioharnstoff, Eig., Schmelzp. 385. 83: Unters. 493.

Phenylnatriumnitromethan, 86: Darst. 667.

(Mononitrostyrol), Phenylnitroäthylen 83: Darst. 968.



84: Unters., Darst., Derivate 588 bis 592; Darst. aus Zimmtsäure 592. **85**: Bild. 1505.

Phenylnitroëthylendibromid, 84: Darstellung, Eig., Verh. 589.

Phenylnitroäthylendichlorid, 84: Darstellung, Eig., Verh. 590.

Phenyl-p-nitrobenzyläther, 84: Eig., Verh. 972.

Phenylnitromethan, 86: Darst., Verh. gegen Salzsäure und gegen alkoholische Natronlauge 667; siehe Mononitromethylbenzol.

Phenylnitropropylen, 83: Darst. 968. 84: Darst., Eig., Verh., Derivate

591 f.

Phenylnitropropylendibromid, 84: Darstellung, Eig., Verh. 591.

Phenylorthooxalsäureäther, 83: wahrscheinliche Bild. als Nebenproduct der Aurin-Fabrikation: Darst., Eig., Schmelzp. 943.

84: Verhalten gegen concentrirte Schwefelsäure 963.

Phenylorthooxalsäureäther, saurer, 84: Eig., Verh., Umwandl. in Aurin 1881. Phenyloxacetimidoäther, 83: Verb. mit

Salzsäure 871; Darst., Eig., Schmelzp. 872.

Phenyloxanthranol. 80: Zus., Bildung, Schmelzp., Eig., Acetylderivat 671 f.; Verh. 672 f.

Phenyloxyacetamidin, 83: Bild., Eig., Schmelzp. 872.

Phenyloxyacrylsäure (Phenylglycidsäure), **80**: Const., Verh. 872.

83: Bild. 1188 f.

86: Identität mit Phenylglycidsäure 1459; siehe auch Phenylglycidsäure.

Phenyloxyacryls. Kalium, 83: Verh. gegen Mineralsäuren, Identität mit β -hydrozimmts. Kalium 1203.

Phenyloxyäthenylamidoxim, 84: Darstellung, Eig., Verh. 495.

85: Darstellung 1140 f.; Eig., Verhalten, Salze 1141; Derivate 1141 ff.; Darst., Eig. des Carbonylderivates 1144.

Phenyloxyäthenylamidoximäthyläther,

85: Darst., Eig., Verh. 1143. Phenyloxyäthenylamidoximbenzyläther,

85: Darst., Eig., Verh. 1143. Phenyloxyäthenylamidoximkohlen-

säure-Aethyläther, 85: Darst., Eig., Verh. 1144.

Phenyloxyäthenylamidoxim-Natrium, saures, 85: Darst., Eig. 1141.

Phenyloxyäthenylazoximäthenyl, 85: Darst., Eig., Verh. 1141.

Phenyloxyäthenylphenyluramidoxim, 85: Darst., Eig., Verh. 1144.

Phenyloxyäthenylphenyluramidoximäthyläther, 85: Darst., Eig., Verh. 1144.

Phenyloxyäthenyluramidoxim, 85: Darst., Eig., Verh. 1143 f.

(3, 1) - Phenyloxyäthylisochinolin, 86: Darst., Eig. 953.

(3, 1, 4)-Phenyloxyamidoïsochinolin (Monoamidoïsobenzalphtalimidin), 86: Darst. 951 f.; Eig. 952.

Phenyl-p-oxybenzoësäure, 83: Bild., Zus., Eig., Schmelzp., Aethyläther, Alkalisalze, Verh. beim Kochen mit Essigsäureanhydrid, beim Erhitzen mit Barythydrat 1139.

Phenyl-p-oxybenzoësäure - Phenyläther, 83: Zus., Darst. 1138; Eig., Schmelzpunkt, Verh. beim Kochen mit alkoholischem Kali, beim Erhitzen mit Salzsäure 1139.

Phenyloxybuttersäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Zers. 959.

Phenyloxybutters. Baryum, 82: Darst., Eig., Lösl. 959.

Phenyloxybutters. Silber, **82**: Eig. 959. Phenyloxybutyrolacton, **86**: Krystallf. 1663.

"-Phenyl-γ-oxychinolin, 86: Darst.,
 Eig. 947; Bild., Reduction 2068 f.

 α-Phenyl-γ-oxychinolin-β-monocarbonsäure (α-Phenyl-β-carboxyl-γ-oxychinolin), 85: Eig., Verh. 592.

86: Darst., Eig., Salze 946 f.

α-Phenyl-γ-oxychinolin-β-monocarbonsäure-Aethyläther (α-Phenyl-β-carboxäthyl-γ-oxychinolin), 85: Darst., Eig., Verh., Chlorhydrat 952.

86: Bildung, Schmelzp. 670; Verh. gegen Kalilauge 946; Darst., Eig.,

Verh. 2068.

α-Phenyl-γ-oxychinolin-β-monocarbons. Calcium, 86: Darst., Eigenschaften 946.

α-Phenyl-γ-oxychinolin-β-monocarbons.
 Silber, 86: Darst., Eig. 946 f.

Phenyl-α-oxycrotonsäure, 84: Eig. 1046. Phenyl-α-oxycrotonsäure - Aethyläther, 84: Siedep. 1046.

Phenyl-a-oxycrotonsäure-Methyläther, 84: Siedep. 1046.

Phenyl-a-oxycrotonsäurenitril, 84
Darst. von Derivaten 1046.

(3, 1, 4)-Phenyloxynitroïsochinolin, 86: Darst., Eig., Verh. 951.

Phenyloxypivalinsäure, 82: Darst.. Eig., Const., Lösl., Zers. 968.

85: Unters., Salze 1543 ff.

86: Bild. 1293.

Phenyloxypivalins. Baryum, 85: Eig. 1543; Verh. 1544. Phenyloxypivalins. Calcium, 85: Eig.,

Verh. 1544. p-Phenyloxypropionsäure, 80: Bild.

Phenyloxypyridin, 85: Darst., Eig. 1423.

Phenyloxythiophen (Phenylthiënol), 86: Darst. 1189, 1230 f.; Trennung von a-Phenylthiophen 1231.

α-Phenyl-γ-oxy-p-toluchinolin, 86: Darst., Eig., Verh. 906.

 α -Phenyl- γ -oxy-p-toluchinolin- β -monocarbonsaure (α-Phenyl-β-carboxyl-γoxy-p-toluchinolin), 86: Darst., Eig., Verh. 906.

α-Phenyl-y-oxy-o-toluchinolin-β-monocarbonsaure-Aethyläther (α-Phenylβ-carboxäthyl-γ-oxy-o-toluchinolin), 86: Darst., Schmelzp. 906.

a-Phenyl-y-oxy-p-toluchinolin-β-monocarbonsaure-Aethyläther (a-Phenyl- β -carbox \ddot{a} thyl- γ -oxy-p-toluchinolin), 86: Darst., Eig., Verh. 905 f.

Phenyl-m-oxytolylamin, 86: Darst. 795 f.; Eig., Verh., Salze 796.

Phenyloxyvaleriansaure (Oxysäure C₁₁H₁₄O₃), **85**: Darst., Eig., Salze 1417.

Phenyloxyvalerians. Baryum, 85: Eig., Verh. 1417.

Phenyloxyvalerians. Calcium, 85: Eig., Verh. 1417.

Phenyloxyvalerians. Silber, 85: Eig.

Phenyloxyvalerocarbonsäure (Oxysäure C₁₂ H₁₄ O₅), **85**: Darst., Eig. 1417 f. Phenyloxyvalerocarbonsaures Silber (C₁₂H₁₂O₅Ag₂), 85: Eig. 1418.

Phenylparaconsaure, 82: Darst. 958; Zus., Eig., Schmelzp., Lösl., Salze 960 f.

83: Umwandl. in α -Naphtol 940. 84: Const. 1284.

85: Verh. bei der langsamen Destillation 1278 f.; Verh. gegen Schwefelsäure 1654 f.

Phenylparaconsäure - Aethyläther, 84: Darst., Eig. Verh. 1283 f.

Phenylparacons. Baryum, 82: Zus., Eig., Lösl. 960.

Phenylparacons. Calcium, 82: Zus., Lösl., Eig. 960.

Phenylparacons. Silber, 82: Zus., Eig

Phenylparamid, 85: Darst., Eig., Verh 1560.

Phenylparatolylharnstoff, siehe Phenylp-tolylharnstoff.

Phenylperchloräthylen, 77: Bild. 630. Phenylphenanthrylcarbinolphenan-

thryläther, siehe Phenanthren-Benzalchin.

Phenyl-Phenylderivate, 78: Umwandl. in Phenyl-Phenylenderivate 631.

Phenylphenylenchrysoïdin, 77: Darst., Eig., Verh., Salze 489.

Phenylphenylenglycocoll, 80: Bildung, Zus., Lösl. 548.

Phenylphenylenglycocoll - Aethyläther, 80: Zus., Bild., Schmelzpunkt, Eig.

Phenylphenylhydrazidoëssigsäure, 84: versuchte Darst. 864.

Phenylphosphin, 77: Darst. 869.

79: Ûmsetzungen, Verh. gegen Carbonylchlorid 777 f., gegen Schwefelkohlenstoff, gegen Chloroform und alkoholisches Kali 778.

Phenylphosphinsäure, **79**: sp. G. 37. Phenylphosphinsulfid, **77**: Darst., Eig., Verh. 870.

Phenylphosphoniumjodür, 77: Darst., Eig. 870.

Phenylphosphoniumplatinchlorid, 77: Darstellung, Eig. 870.

Phenylphosphorchlorür, 82: Verh. gegen Jodalkyle, Benzylchlorid und Zink 1058 ff.

86: Verh. gegen Aceton und Phosphorpentoxyd 1612.

Phenylphosphorwasserstoff, 78: Bild. 865 f.; Formel, Eig., Löslichkeit, Verhalten 866.

Phenylphtalid (Benzhydrylbenzoësäureanhydrid), 86: Verh. gegen Benzol

Phenylpropargyläther, 83: Zus., Darstellung, Eig., sp. G. 883.

Phenylpropiolsäure, 79: Bild., Zus., Verh. 713.

83: Verh. gegen Natrium 1172.

84: Darst., Krystallf. 1259; Eig., Verh., Aethyläther 1260.

86: Verli. gegen Bromwasserstoffsäure 1457 f.

Phenylpropiolsäure - Aethyläther, 82: Verh. gegen Schwefelsäure 950.

Phenylpropiolsäure - Methyläther, 86: Eig., Verh. 1462.

Phenylpropionitril, 83: Darst. 1473.

Phenylpropionsäure, 79: Auftreten bei der Pankreasverdauung 873; Verh. im Thierkörper 978.

82: Aetherification 22, 25.

83: Ausdehnungscoëfficient 67; sp. V. 70; Bild. aus α-Monoamidophenylpropionsäure 1469; Umwandl. in Hippursäure im Thierkörper 1469, 1471 f.

86: Trennung von der Phenylessigsäure 1794; Nachw. im Pansen

von Rindern 1852.

Phenylpropionsäure - Aethyläther, 83: Ausdehnungscoëfficient 67; sp. V. 70. Phenylpropionsäureamid, 85: Verh. gegen alkalische Bromlösung, Darst., Eig., Schmelzp. 1319.

β-Phenylpropionsäure-Benzyläther (Hydrozimmtsäure - Benzyläther),
 Darstellung, Eig., Verh. 656.

Phenylpropionsäure-Isobutyläther, 80: Geschwindigkeit und Grenze der Bild. 753.

Phenylpropionsäure - Methyläther, 83: Ausdehnungscoëfficient 67; sp. V. 70. Phenylpropionsäure-Phenylpropyläther,

77: Bild. 968.

Phenylpropionsäure - Propyläther, 83: Ausdehnungscoëfficient 67; sp. V. 70. Phenylpropionylharnstoff, 84: Darst., Eig., Verh. 503.

β-Phenylpropylalkohol, 81: Bild. 516.
 Phenyl(normal)propylamin, 86: Darst.
 aus Zimmtaldehydphenylhydrazin,
 Eig. 685 f.

Phenylpropylbromid, 85: Bild. 728.
Phenylpropylchlorid, siehe Monochlor-propylbenzol.

Phenylpropylen, 78: Bild. 767.

α-Phenylpropylen (Allylbenzol), 84:
Darst., Eig., Verh. 539 f.
86: Bild. 645.

Phenylpropylendibromid (Dibrompropylbenzol, Phenylallyldibromid), 86:
Verh. gegen alkoholisches Kali, 646.
Phenylpropylketon, 82: Verh. gegen

Chlorchromsäure 753. a-Phenylpyridin, **83**: Darst., Zus., Eig., Siedep., Salze, Verh. gegen Chrom-

säure, Const. 1329.

β-Phenylpyridin, 83: Zus., Darst., Eig., Salze, Verh. gegen übermangans. Kalium 1328; Const. 1330.

γ-Phenylpyridin, 84: Darst., Eig., Verh. 628; Salze, Erk. als Paraderivat 629.

α-Phenylpyridindicarbonsäure,
 Zus., Darst., Eig., Salze 1328; Ver-

halten beim Erhitzen 1328 i 1329.

β- Phenylpyridindicarbonsäure Darst., Zus., Schmelzp., Ei Verh. beim Erhitzen 1327 1330.

β-Phenylpyridindicarbons. Bary Zus., Eig. 1327.

a-Phenylpyridindicarbons. Calc Zus., Eig. 1328; Verh. bei stillation mit Aetzkalk 1329

β-Phenylpyridindicarbons. Calc Verh. bei der Destillation i kalk 1328.

β-Phenylpyridindicarbons. Kali trales, 83: Zus., Eig. 1327.

β - Phenylpyridindicarbons.
 saures, 83: Zus., Eig. 1327
 α-Phenylpyridindicarbons. Kup

Zus., Eig. 1328. β-Phenylpyridindicarbons. Kup

Zus. zweier Verbb. 1327. a-Phenylpyridindicarbons. Sill Zus., Eig. 1328.

β-Phenylpyridindicarbons. Sil

Zus., Eig. 1327. a-Phenylpyridinketon, 83: Da Eig., Schmelzp., Siedepun

1329. β-Phenylpyridinmonocarbonsäu Darstellung, Zus. 1327; Eig Schmelzp., Salze, Verh. gege säure 1328.

β-Phenylpyridinmonocarbons.

83: Zus., Eig. 1328.
β-Phenylpyridinmonocarbons.

83: Zus., Eig. 1328. Phenylpyridintetracarbonsäure Darst., Eig., Verh. 628.

Phenylpyridintetracarbons. Am Baryum, 84: Darst., Eig 628.

Phenylpyridintetracarbons. dreifach saures, **84**: Dare Verh. 628.

Phenylpyridintetracarbons. Kup Darst., Eig., Verh. 628.

Phenylpyrotraubensäure, 86: mit Phenylglycidsäure, Ei 1462; siehe Phenylglycidsäu

Phenylpyrrol, 86: Darst., Ver Diazobenzolchlorid 734. Phenylpyrrolazobenzol, 86:

Eig., Verh. 734. Phenylsalicylamid, 80: Ver

Schwefel 629. Phenylsalicylat, 85: Darst., I

Phenylsalicylat, 85: Darst., I halten, Schmelzp. 1226; Ve Erhitzen 1227; siehe Salicylsäure-Phenyläther.

Phenylsalicylsäure, 81: Bild. 519.

Phenylsarkosin, 81: Darst., Eig., salzs. Salz 794.

Phenylsarkosinamid, 81: Darst., Eig., Verh., salzs. Salz 794.

Phenylschwefelharnstoffe, substituirte, 84: Darst. durch Einw. von Senfölen auf secundäre Amine 506.

Phenylselensenföl, 86: Darst., Eig., Verh. gegen Ammoniak und Anilin 559.

Phenylsemicarbazid, 77: Eig. 496. 86: Darst., Schmelzp. 1083.

Phenylsemithiocarbazid, 86: Darst. 1083.

Phenylsenföl, 77: Verh. gegen Glycerin und Kali 836.

78: Verh. gegen Glycerin und Kalilauge 355, gegen Schwefelsäureanhydrid 357; Bild. 360, 747; Verh. gegen Benzylidenchloralammoniak 615.

79: Verh. gegen Fünffach-Chlorschwefel 349 f.

80: Verh. gegen Monochloressigsäure und Alkohol 405 f., gegen Chlor, gegen Chlorschwefel 407, gegen Benzoylchlorid 410 f.

81: Verh. gegen Salzsäure und Alkohole, gegen Säureamide 323; Verh. gegen Monochloressigsäure 324, 333; gegen Eisessig 324; Verh. gegen m-Mononitroanilin 456.

82: Bild. 385 f.; Const. der Verb. mit Säureamiden 393.

83: Einw. auf Alanin, Glycocoll und Leucin 476; Bild., Verh. beim Erhitzen mit Wasser 477, gegen Toluylendiamin 719.

84: Verh. der Siedetemperatur zum Luftdruck 190; Darst. 486; Einwirkung auf Methylanilin, Bild. von Methyldinkenylthioharnetoff 508

Methyldiphenylthioharnstoff 506.

85: Verh. gegen Essigsäureanhydrid 594; Einw. auf m-Toluylendiamin 650; Verh. gegen alkoholisches Aethylendiamin 786; Verhalten seines Diadditionsproductes mit o-Diaminen beim Erhitzen, Verh. gegen o-Phenylendiamin 855, gegen m-Phenylendiamin, gegen p-Toluylendiamin 856; Verh. gegen Carbanil, Bild. von Thiouramidoximen 1119; Einw. auf Phenyloxyäthenylamidoxim 1144 f., auf Glycerin 1213.

86: Siedep., Molekularvolum 81;

Bild. aus Carbophenyl-o- und -p-tolylimid 555; Einw. auf Bernsteinsäure 558, auf Malonsäure 558 f., auf m-Hydrazinbenzoësäure 1156, auf Amidodimethylhydrochinon 1269.

Phenylsenfölglycolid, **81**: Eig., Bild. 679 f.

82: Const. 379.

Phenyl-Sorbinazon, 84: Darst., Eig., Verh. 1403.

Phenylsuccinimid, 85: Verh. gegen Phosphorchlorid 1365.

86: Bild. 558.

Phenylsulfamid (Sulfophenylamid), 84: Einw. von Salpetersäure auf Derivate des Phenylsulfamids 1326 f.

Phenylsulfamins. Anilin, 86: Darst., Eig., Verh. 1543.

Phenylsulfamins. Natrium, 86: Bild. 1543.

Phenylsulfhydantoïn, 77: Darst., Eig., Verh. 359; isomeres 360.

81: Bild. 679.

84: Darst., Eig., Verh. 1088.

Phenylsulf hydantoïnsäure, **81**: Darst. einer isomeren 679.

84: Darst., Eig., Verh. 1088. Phenylsulfhydantoïns. Kalium, 8

Phenylsulfhydantoins. Kalium, 84: Darst. 1088.

Phenylsulfhydrat, 80: Verh. gegen Schwefelsäure 620.

81: Reaction 534; siehe Phenylmercaptan, siehe Thiophenol.
Phenylsulfid (Monosulfid), 77: Bild.

499. **78:** Bild. 384 f.

82: Bild. 1066.

85: Bild. aus benzolsulfos. Ammon 1591.

Phenylsulfinessigsäure, 86: Nachw der Nichtexistenz 1553 f.

Phenylsulfoameisensäure-Aethyläther (Phenylthiokohlensäure-Aethyläther), 86: Darst., Eig., Verh., Oxydation

1549. Phenylsulfocarbazinsäure, 77: Eigenschaften 496.

Phenylsulfocarbazins. Phenylhydrazin, 77: Darst., Eig. 496.

Phenylsulfocarbizin, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 606; Verh. gegen Jodmethyl, gegen Brom 607.

Phenylsulfocarbizin-Silber, 82: Darst. 607.

Phenylsulfodiäthylamid (Sulfophenyldiäthylamid), 84: Darst., Eig., Verh.

Phenylsulfodimethylamid (Sulfophenyl-

dimethylamid), **84**: Darst., Eig., Verh. 1326.

Phenylsulfoëssigsäure, **80**: Bild., Eig. 857.

86: Verh. gegen Aetzkali 1553.
Phenylsulfoëssigs. Ammoniumäthyl,
80: Zus., Bild., Lösl., Eig., Verh. gegen Phosphorpentachlorid 857.

Phenylsulfoëssigs. Ammoniummethyl, 80: Bild., Zus., Lösl., Eig. 857.

Phenylsulfoëssigs. Baryum, 80: Zus., Lösl. 857.

Phenylsulfoëssigs. Blei, 80: Zus., Eig. 857.

Phenylsulfoëssigs. Calcium, 80: Zus., Lösl. 857.

Phenylsulfoëssigs. Kalium, 80: Zus., Lösl. 857.

Phenylsulfoëssigs. Kaliumäthyl, 80 Bild., Lösl., Eig. 856 f.

Phenylsulfoëssigs. Kupfer, 80: Zus., Lösl. 857.

Phenylsulfoëssigs. Zink, 80: Zus., Lösl., Eig. 857.

Phenylsulfoharnstoff, 77: Verh. gegen Monochloressigäther 359.

Phenylsulfomonoäthylamid (Sulfophenylmonoäthylamid), **84**: Darst., Eig., Verh. 1326 f.

Phenylsulfomonoäthylnitramid (Sulfophenylmonoäthylnitramid), **84**: Darstellung, Eig., Verh. 1326 f.

Phenylsulfomonomethylamid (Sulfophenylmonomethylamid), 84: Darst., Eig., Verh. 1327.

Phenylsulfomonomethylnitramid (Sulfophenylmonomethylnitramid), **84**: Darst., Eig., Verh. 1327.
Phenylsulfon, **86**: Darst., Eig. 1589.

Phenylsulfonacetsäure, 85: Bild., Verhalten beim Erhitzen 1588; siehe Phenylsulfonacets Brayum 85: Verh

Phenylsulfonacets. Baryum, 85: Verh. beim Erhitzen 1588.

Phenylsulfonacets. Kalium, 85: Verh. beim Erhitzen 1588.

Phenylsulfonacets. Natrium, 85: Verh. beim Erhitzen 1588.

Phenylsulfonäthyläther(Diphenylsulfonäthyläther), **84**: Darst., Eig., Verh. 1317 f.; Krystallf. 1318; Verh. gegen Ammoniak 1320.

Phenylsulfonäthyläther, polymerer, 84:
Darst. 1318 f.; Eig., Krystallf. 1319.
85: Krystallf. 1598 f.

Phenylsulfonäthyläthylamin, 84: Darstellung, Eig., Verh. 1320 f.

Phenylsulfonäthylalkohol (Oxyäthyl-

phenylsulfon, Aethylenphen hydrin), **84**: Darst., Eig., V 1315 f.; Synthese 1316; Ver Phosphortrichlorid 1318, ge moniak 1320, bei der Oxyda Chromsäure 1321.

85: Darst. 1587 f.; Ver Oxydiren 1588.

Phenylsulfonäthylchlorid, 84. Eig., Verh. 1317; Verh. ger moniak 1320, gegen Ka hydrat 1322. Phenylsulfonäthylschwefelsäure

Darst., Eig., Verh. 1816.
Phenylsulfonäthylschwefels.

Phenylsulfonäthylschwefels. 84: Eig. 1317.

Phenylsulfonameisensäure, 84 1585 f.; Verh. gegen Kalilau 1589.

Phenylsulfonameisensäure-Aet 85: Darst. 1585 f.

Phenylsulfonessigsäure (Phen acetsäure), 84: Darst., Eig 1321.

85: Krystallf. 1598; siehe sulfonacetsäure.

Phenylsulfonessigsäure-Aethylä 83: Zus., Darst., Eig., 8c Verh. gegen Natriumäthylat Natriumäthylat und Benz 1036.

84: Darst., Eig., Krysta 85: Krystallf. 1598; Unter Phenylsulfonessigsäureamid, 8 stellung, Eig., Verh. 1322.

Phenylsulfonessigsäureamid-Qu silber, 84: Darst., Eig. 1822 Phenylsulfonessigs. Baryum, \$

Phenylsulfonessigs. Kupfer, 8 stallf. 1321.

85: Krystallf. 1599.

Phenylsulfonpropionsäure, 83 beim Erhitzen mit alkoh Natron 1037.

a-Phenylsulfonpropionsäure, 85
 Verh. gegen Kalilauge 1589.
 Phenylsulfophenylbenzamidin,

Verh. beim Erhitzen 808 f.
Phenylsulfosäure, 86: Oxyda
Methyl- und Aethylamide 15
o-Phenylsulfosäure (Sozolsäure
antiseptische Eig., Anw. 154
Phenylsulfosäureanhydrid, 86

Phenylsulfosäureanhydrid, **86**: Eig., Verh. 1546 f.; Verhalte Phenol 1547.

Phenylsulfos. Homocinchoniding trales), 80: Zus., Lösl., Eig.

Phenylsulfosemicarbazid (Phenylthiosemicarbazid), 82: krystallographische Unters. 365; Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Krystallf. 606.

m-Phenylsulfuramidobenzoësäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1089.

Phenylsulfuramidocarbonylsulfoamyl, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1204, 1328.

Phenylsulfurethan, 86: Oxydation, Bild. aus Phenylsulfurethansulfür 546; Oxydation 1222.

Phenylsulfurethansulfür, 86: Verh. gegen alkoholisches Kali, Constitution 546 f.; Darst., Eig. 1222.

Phenyltaurin, 83: Bild., Eig., Zus., Schmelzp. 494.

85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1568; Verh. gegen Cyanamid 1569. Phenyltaurocyamin, 85: Darst. Eig.

Phenyl-Terpinylurethan, 85: Bildung 697.

(3) Phenyltetrahydroïsochinolin, 85: Darst., Eig., Verh. 975.

Darst., Eig., Verh. 975. Phenyltetrazol, 86: Darstellung, Const. 1089.

Phenyltetrazolcarbonsäure, 86: Darst., Const. 1089.

Phenylthiënol, siehe Phenyloxythio-

Phenylthiënylacetoxim, 84: Darst., Eig. 1052.

Phenylthiënylketon, 83: Darst., Zus., Eig., Verh. beim Erhitzen mit Natronkalk, Darst. und Zus. der Isonitrosoverb. 851.

84: Darst., Eig., Verh. gegen Hydroxylamin 1052.

Phenylthiënylmethan, 84: Darst., Eig., Verh. 918.

Phenylthiocarbaminäthylcyamid, 86: Darst., Schmelzp. 553.

Phenylthiocarbaminnatriumcyamid, 86: Darst., Zus. 553.

Phenylthiocarbamins. Kalium, saures, 78: Darat., Krystallf., Eig., Verh. 359; Verh. 360.

Phenylthiocarbimid, **82**: Verh. gegen Benzoësäure 520.

Phenylthiocarbophosphinsäureanhydrosulfid, **79**: Bild., Zus., Eig., Lösl., Verh. 778.

Phenylthioglycolsäure, 86: Oxydation 1554.

Phenylthioharnstoff, 85: Bild. 632 f. Phenylthioharnstoffe, 79: Verh., Entschwefeln derselben 344 f. Phenylthiohydantoïn, 82: Synthese 396.

Phenylthiokohlensäure-Aethyläther (Phenylsulfoameisensäure-Aethyläther), **86**: Darst., Eig., Verhalten, Oxydation 1549.

Phenylthiophen, 84: Bild. 922.

a-Phenylthiophen, 86: Darst., Eig.,
 Verh., Derivate 1231 f.

Phenylthiosulfonsäure-Aethyläther, siehe Aethylphenyldisulfoxyd.

Phenylthiouramidoxime, 86: Darst., Verh. 1094.

Phenylthiourethan, 80: Lösl., Eig. 406; Eig. 427; Metallverb., Aether,

Unters. 427 f. 81: Verh. gegen Alkohol und Salzsäure 332 f.

Phenylthiourethan-Aethyläther, 80: Zus., Eig., Siedep., Chloroplatinat

Phenylthiourethanblei, 80: Zus., Eig. 427.

Phenylthiourethankupfer, 80: Verh. 427.

Phenylthiourethan-Methyläther, 80: Zus., Eig., Siedep., Chloroplatinat, Verh. gegen Anilin 428.

Phenylthiourethannatrium, 80: Eig. 427.

Phenylthiourethanquecksilberchlorid, **80**: Eig., Zus. 427 f.

Phenylthiourethansilber, **80**: Zus., Eig. 427; Verh. gegen alkoholische Jodlösung 429.

Phenylthiourethansulfür, 80: Zus., Bild., Eig., Schmelzp. 428 f.

Phenyl o-toluidoëssigsaure, 78: Formel, Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh., Salze 781.

Phenyl-p-toluidoëssigsäure, 78: Formel, Darst., Lösl., Schmelzp., Verbb. mit Säuren, Salze 780.

Phenyl-o-toluidoëssigsäure - Aethyläther, 78: Eig., Darst. 781.

Phenyl-p-toluidoëssigsäure-Aethyläther, 78: Eig., Schmelzp. 781.

Phenyl-p-toluolsulfamid, **86**: Darst., Eig., Verh. gegen Benzoylchlorid 1551 f.

Phenyl-m-tolylamin, 86: Darst., Eig., Verh. 796.

Phenyl-o-tolylamin, 86: Bild. 840.

Phenyl-p-tolylamin, 84: Darstellung, Schmelzp. 964.

86: Bild. 1272, 1275.

Phenyl-p-tolyldisulfid, 86: Darstellung 1220; Eig. 1219.

Phenyl-o-tolylharnstoff, 86: Bild. aus Carbophenyl-o-tolylimid 555.

Phenyl-p-tolylharnstoff, 77: Verh. gegen Anilin und p-Toluidin 351.

86: Bild. aus Carbophenyl-p-to-lylimid 555.

Phenyltolylmethan (Benzyltoluol), 86: Bild. 620.

Phenyl-o-tolyl-p-phenylendiamin, 86: versuchte Darst. 842.

Phenyltolylphtalid, **81**: Darst., Eig. 841.

Phenyltolylsulfon, 78: Darst. 858.

m-Phenyltolylsulfon, **78**: Nichtbildung 860.

o-Phenyltolylsulfon, 78: Nichtbildung 860.

p-Phenyltolylsulfon (Phenyl-p-tolylsulfon), 78: Darst., Eig., Krystallf.
859; Schmelzp., Lösl., Verh. 860.
85: Darst. 1590.

Phenyl-o-tolylthioharnstoff, 84: Umwandl. in Di-o-tolylthioharnstoff 665; Verh. beim Kochen mit Anilin 666.
86: Verh. gegen Quecksilberoxyd

555.

Phenyl-p-tolylthioharnstoff, **84**: Darst. aus Phenylmethyl-p-tolylthioharnstoff, Umwandl. in Diphenylthioharnstoff 666.

86: Verh. gegen Quecksilberoxyd 555.

Phenyltribrompropionsäure, 83: Krystallf. 1176 f.

a-Phenyltribrompropionsäure, 82: Darstellung, Schmelzpunkt, Zers. durch Wasser 936.

β-Phenyltribrompropionsäure, 83: Darstellung, Schmelzp., Zus., Eig., Verh. beim Kochen mit Wasser 1168.

Phenyltrimethylammoniumjodid, 78 Vork., Verh. 879.

β-Phenylumbelliferon, 83: Zus. 1067;
 Darst. 1067 f.; Eig., Schmelzp. 1068.
 Phenyluramidobenzoësäure, 84: Dar-

stellung, Eig., Schmelzp. 503. Phenyluramidoxime, 86: Darst., Verh.

1094. Phenylurethan, 84: Umwandlung in

Phenylsenföl 486. Phenylvaleriansäure, 77: Bild., Eig.

Phenylvaleriansäure, normale, **80**: Zus., Darst., Schmelzp., Eig., Salze

Phenylvaleriansäure-Benzyläther, 77: Darst., Eig., Verh. 656; siehe Benzylbuttersäure-Benzyläther. Phenylvalerians. Baryum, 589.

Phenylvalerians. Silber, 80 Phenylvalerolactocarbonsäurstellung, Eig., Schmelzpu 1417

Phenylvalerolactocarbons. Ba Eig., Verh. 1417.

Phenylvalerolactocarbons. Ca Eig., Verh. 1417. Phenylvalerolactocarbons. S.

Eig., Verh. 1417. Phenylvalerolacton, **85**: D

Verh. 1417. Phenylvinyläther, **81**: Darst 807.

Phenylvinyloxäthenylamidox Darst., Eig., Verh. 540; 1096.

Phenylxanthogenamid, 77: Salpetersäure 348.

79: Verh., Entschwefel

82: Darst., Schmelzp. Phenylxylylsulfon, 78: Darst. Eig., Verh., Schmelzp., Li Phenylzimmtsäure, 78: For

820 f.; Eig., Lösl., Schmel: Verh., Salze 821.

Phenylzimmtsäure - Aethylät Eig. 821.

Phenylzimmtsäure - Methylä Darst., Eig., Verh. 1299 f. Philadelphia, 77: chemisch auf der Weltausstellung 1

78: Präparate der .

83: Thätigkeit der W

84: Wasserversorgung des Wassers 2038.

85: Wasserversorgung Philadelphit, 81: Anal. 13: Philippinerde, 78: Vork., Molekulargewicht, Tren Erbinerde und Yttererde

258; Vork., Eig., Zus., Sp 79: Identität mit Holm

80: wahrscheinliches Euxenit 297.

82: versuchte Isolirun Philippium, 78: Vork. 257 vermuthliches Vork. im

80: ultraviolettes A spectrum 214; Vork. 297.

82: Nichtexistenz 287. 83: Vork. im Samarsi Philippiumsalze, 78: Farbe

hillipsit, 77: Vork. 1330. 78: Krystallsystem, Isomorphie mit Harmotom 1256 f.; Anal. 1257 f.

80; Unters. 1467. **81:** Anal. 1399

84: Vork. 1975.

85: optische Unters. 2295 f.

86: optische Unters., Krystallsystem 2286.

Phillipsite, 84: chem. Formel 1976.

Philocarpin, 79: Eig. 997 f.

Phlobaphen, 78: Darst., Vork., Zus. 964; Best. 972.

80:

Identität mit Gerbsäureanhydrid, Eig., Lösl. 898 f.; Unters., Const., Identität mit Eichenroth 1060.

83: Eig., Reindarst. 1229; Zus. 1229 ff.; Verh. gegen Brom, gegen Jodwasserstoffsäure 1230 ff.; Bildung aus den Gerbsäuren 1700; Umwandl. in Pyrogallussäure 1700 f. 84: Nachw. im Korkextract von

Quercus Suber 1462.

86: Vork. in der Valeriana 1825. Phlogopit, 77: Anal. 1316.

78: optische Eig. 1246. 79: Anal., Unters. 1218.

Phloretin, 81: Bild., Eig. 987.

85: Eig. 1766; Lösl. 1767. 86: Bild. aus Glycyphyllin 1812. Phloretinsäure, 79: Verh. gegen Na-

tronhydrat 675. 83: Darst., Umwandl. in Phlorol

927 85: Identität mit p-Oxyhydratropasäure 1503; Eig. 1766 f.

Phloretinsäure - Methyläther, 81: Eig.

Phloridzin, 78: Verh. 918.

81: Spaltung beim Erhitzen 987. 85: Identität mit Isophloridzin 1766; Bild. in Pomaceen und Drupaceen 1800 f.

Phlorobromin, 77: Darst., Eig., Verh.,

Krystallf. 570.

80: Zus., Bild. 645.

85: Bild. 1259; Verh. gegen Reductionsmittel 1260.

Phlorochinon, 86: Darst., Eig. 1671. Phloroglucide, 79: Reaction, Nachw.

Phloroglucin, 77: Verh. gegen Brom

78: Verh. gegen salpetrige Säure 570; Bild. 954; Darstellung 985; als Reagens auf Holzstoff 1086.

79: Bild. 509, 675, 750, 906, 913;

Bild., Darst., Schmelzp., Eig. 527 f.; Reaction 1072.

80: Verh. gegen Chlorkohlen-säureäther 614, gegen Bromwasser 645; Isomeres, Vork. im Wein 658; Verhalten gegen Phtalsäureanhydrid 658 f.

81: Bild. 876; Bild., Schmelzpunkt 990; Absorption von Sauerstoff 1163.

82: Bild. 697, 698; Verh. gegen Vanillin 752.

84: Einw. auf Acetessigäther 962; Verh. gegen Jodlösung 990; Unters. von Derivaten und ihrer Beziehungen zu Daphnetin und Aesculetin 992 bis 995; Anw. von Hesperidin zur Darst. 994; Einw. auf Aepfelsäure 1252; Bild. aus Morin 1449; Bedeutung seiner Hydroxylgruppe für seine Giftigkeit 1508; Unters. der Wirk. auf Eiweifs, Blut, Fäulnifs, Knochen 1513 f.

85: Lösungswärme 166; Bildungswärme bei der Einw. von Brom 209; Derivate Beziehung seiner Daphnetin und Aesculetin 1258; Verhalten gegen Chlor 1258 f.; Darst. von Chlor- und Bromderivaten 1259 f.; Bild. 1260; Darst. einiger Derivate 1260 f.; Synthese 1346 f.; Verh. des synthetischen gegen Eisenchlorid, gegen Hydroxylamin 1347; Bildung 1768, 1769; Farbenreaction mit Kohlehydraten 1977; Bild. aus Lokansäure

86: Verbrennungswärme secundäre Bindungsform 581 ; Schmelzpunkt 1282; Const. 1283; Verh. gegen Chinon 1671.

Phloroglucin der Pyridinreihe, siehe 1, 3, 5-Trioxypyridin.

Phloroglucinmonocarbonsäure, Darst. 993; Eig., Verh., Salze 994.

85: Verh. gegen conc. Schwefelsäure 580.

Phloroglucinnatrium, 86: Verh. gegen Monochloracetessigsäureäther 1425 f. Phloroglucinphtaleïn, 80: Zus., Bild.,

Lösl., Zers., Verh. 658 f. Phloroglucinplitalin, 80: Gewg. 659. Phloroglucintricarbonsäure-Aethyl-

äther (Phloroglucintricarbonsäure-Triäthyläther), 85: Darst. 1346 f.; Eig., Verh. 1347.

86: Darst., Eig., Verh. 1322. Phloroglucin-Trimethyläther, 86: Bildung 632.



Phloroglucintrioxim, 86: Darst. 1282 f.; Eig., Verh., Const. 1283. Phloroglucinvanilleïn, 82: Darst., Eig.,

Löal. 752.

Phlorol, 77: Unters. 575; aus Phloretinsäure, Const. 576.

83: Darst. aus Phloretinsäure, Identität mit o-Aethylphenol 927; Verh. gegen Natrium und Kohlensäure 927 f.; Verh. beim Schmelzen mit Kali 928.

Phlorolcarbonsäure (o - Aethylphenolcarbonsäure), 83: Darst. 927 f.; Eig., Schmelzp., Baryumsalz 928.

Phlorol - Methyläther (o - Aethylphenol-Methyläther), 83: Darstellung, Eig., Siedep. 927.

Phloron, 81: Unters., Bestandth. 640 f. 85: thermische Wirk. auf Alkalien 172; Anw. zur Darst. von Nitroso-p-xylenol 1269 f.

Phloronoxim, siehe Nitroso-p-xylenol. Phlorose, 78: Begriff, Darst., Zus., Verh., Schmelzpunkt, Reductionsvermögen, optische Eig. 918.

Phloxin, 85: Anw. als Sensibilisator 350.

86: Nachw. 1989.

Pholerit, 78: Nomenclatur, Analyse 1268.

Phonolith, 79: Anal. 1253.

80: Unters. 1501 f.

83: Anal. 1929; Vork. 1931.

84: Unters., Anal. 2021 f. **85**: Unters. 2303.

Phonolith (doleritischer), 86: Anal., Best. 2310.

Phonolithe, 77: Unters. 1365. 81: Unters., Bestandth. 1427.

Phonolithglas, 84: Anal. 2021 f. Phoron, 77: Bild. 444; Bild. aus Nitrosotriacetonamin, Const. 632.

81: Verh. gegen Benzaldehyd 621. 82: Bild. 642, 754; Verb. mit Natriumdisulfit, Verh. bei der Oxydation 756.

83: Verh. gegen Hydroxylamin 630; Bild. aus Campher 997.

84: Unschmelzbarkeit unter hohem Druck 171.

Phoronamid, 81: Darst., Eig. 611.
Phoroncumol, 77: Eig., Verh. 375.
Phorone, 82: Darst., Siedep., sp. G.,
Verh. zweier neuen 776 f.
Phoronimid, 81: Darst., Eig. 611.
Phoronoxim, 83: Darst., Zus., Eig.,

Schmelzp., Siedep. 629 f.

Phoronsäure, 77: Bild. 800.

78: Zus., Lösl., Darstellu Schmelzp., Verh., Salze, I Bild. 648.

81: Darst., Eig., Verh. 61 82: Darst. 754; Verh.

Oxydation 755.

Phoronsäure - Aethyläther, 81

Eig. 611.

Phorons. Calcium, 81: Dara

Phorons. Kalium, saures, 81: Eig. 611.

Phorons. Silber, **81**: Darstellu 611. Phosdiphenylige Säure, siehe d

phosphorige Säure. Phosgen, **79**: Verh. gegen An

84: Einw. des Gases auf aromatische Amine 1858.

85: Einw. auf Anilinchlo 590; Verh. gegen Aldehyd u aldehyd 1293; Bild. 1294; Ei Thiophen 1636; siehe Chlor oxyd; siehe Kohlenoxychlorio

Phosgenit, 81: Bild. einer a Jodverb. 269. Phospham, 84: Formel 365.

Phosphanilid, 77: Bild. 347.

Phosphanilidsulfonsäure-Aethyli

79: Zus., Bild., Schmelzp. 7 Phosphanilidsulfonsäure - Meth 79: Schmelzp. 746.

Phosphat, von Berjósowsk, 81 1378.

Phosphatdünger, 85: Gew Thomasschlacken 2064. Phosphate, 77: Waschapparat

78: Einflus auf die K bildung 987; Vork. in Darn 1003; Darst. der sauren au schen 1124.

79: Vertheilung im Blut 9 Muskel und der Sehne 974 f.

80: aus dem Guano von nes 1434; der westindische Bonaire, Unters. 1436 f.

82: Vork. im Leberthran natürliche, Best. der zurückg nen Phosphorsäure 1275; L Citronensäure und Ammoniu 1276.

84: Fabrikation präci 1766 ff.; Anal. eines Phosphates Unters. der Bildung der natü Phosphate 1941 f.; Unters. de phate des Gault 1942; Anal. haltiger Phosphate 1948; sie

entsprechenden phosphors. Salze; siehe Rohphosphate; siehe Superphosphate. Phosphat-Guano, 85: Unters. einiger Sorten 2127.

Phosphatgyps, 85: Gewg. 2066. Phosphatmehl, Peiner, 86: Phosphor-säuregehalt 2034; Darst., Wirkung 2107.

Phosphenyläther, 77: Darst., Eig., **Ve**rh. 871.

Phosphenylchlorid (Phosphenylchlorür), 77: Verh. 869; Verh. gegen Schwefelwasserstoff 872.

78: Verh. gegen Wasser oder phosphenylige Säure 865; Bild. 866. **79**: Darst. 778.

80: Siedep., sp. G., sp. V. 20; Unters. der Nebenproducte von der Darst. 457; Bild. 941; Verh. gegen Chloride 941 f.

82: Verh. gegen Jodalkyle und Zink 1053 f., gegen Benzylchlorid und Zink 1053, gegen Brombenzol und Natrium 1056.

Phosphenylige Säure, 78: Verh. 865. 'Phosphenyligs. Kalium, 79: Bildung

Phosphenyljodid, 77: jodwasserstoffs., Zers. 869.

Phosphenyloxychlorid, 78: Bild. 866. Phosphenylsäure (Monophenylphosphorsäure), 78: Bild. 865 f. 79: sp. G. 37.

82: Verh. gegen Quecksilberchlorid

Phosphenylsäuren, 77: substituirte, Unters. 872.

Phosphenyls. Calcium, 84: Krystallwassergehalt 15.

Phosphenyls. Natrium, 84: Krystallwassergehalt 15.

Phosphenylsulfochlorid, 80: Bild. 941. Phosphenyltetrachlorid, 78: Bild. 866. **79**: Bild. 778.

Phosphenylthiochlorid, 79: Bildung

Phosphin (Chrysanilin), 84: Darst., Eig., Verh. einer Benzolverb. 766; der Fuchsinschmelze, Const. als Diamidophenylacridin 766 ff.

86: Nachw. 1990.

Phosphine, 83: Verh. gegen Zinkäthyl 1297.

84: allgemeine Darstellungsmethode aus den Aldehyden Const. 1359.

Phosphinoxyd, 82: wahrscheinliche Bild. 1050.

Phosphobenzol, 77: Darst., Eig., Verh. 87Ō.

Phosphodivanadins. Ammonium, 85: Eig. 529.

Phosphohypophosphorosowolframs. Kalium-Natrium, 85: Darst., Eig. 533. Phosphohypophosphorosowolframs.

Salze, 🖇 🗗 : Bild. 533.

Phosphoniumhydrat, 82: Bild. 14. Phosphoniumverbindungen, 81: Const.

Phosphor, 77: Abscheidung aus Roheisen, Stahl und Stabeisen 1044; Best. in organischen Substanzen 1049; Best. im Eisen 1055, 1056.

78: Substitution von Chlor in dem sauren Chlorid durch Sauerstoff 103; Wärmeentwicklung mit Sauerstoff, Chlor, Chlor und Sauerstoff, Brom und Jod 107; Spectrum 174; Lösl. in Essigsäure 223, in Stearinsäure, Verh. gegen Ameisensäure 224; Bedeutung für die Pflanzen 940; Best. im Eisen und Stahl 1049; phosphorartige Substanz, Vork. im thierischen Organismus 1091; Abscheidung aus Roheisen 1102 f.; im Eisen 1103; Anw. des amorphen Phosphors beim Kupferguss, Phosphorbronzen 1109; Bedeutung für das Eisenhüttenwesen 1117.

79: Spectrum 163; Verhalten im Vacuum beim Erhitzen 176; Einw. auf Wasser 178; Bild. von Krystallen 223 f.; Dampf desselben als Ursache des Leuchtens, explosives Product aus der Lösung in Schwefelkohlenstoff 224; Verh. gegen Metalle 232; Bild. von Leucin und Tyrosin bei der Vergiftung 992; Wirk. auf die Harn-ausscheidung 993; Best. im Eisen und Stahl 1039; Entphosphorungsprocess 1090; Wirk. im Eisen 1091; Entfernung aus dem Roheisen 1095;

Arsengehalt 1116.

80: Atomgewicht, sp. V. 21; Volum beim Siedep. 23 f.; Atomvolum 24; thermische Eig. der Chloride, Bromide und Jodide 135; Bild. von Flecken und Spiegel 227 f.; langsame Oxydation 246 f.; Lösl. im Alkohol 270; Einw. auf Jod- und Bromwasserstoff 272; Verh. gegen Phosphoroxychlorid 274; Nachw. des Phosphors bei Vergiftungen, Harnstoffbild. dadurch 1125; Vergiftung bei Hühnern 1125 f.; Best. in Eisen und Eisenerzen 1158, im Stahl 1180; Gewg. phosphorhaltiger Verbb. durch Destillation eines alkoholischen Auszugs aus Eingeweiden, Auffindung solcher Verbb. in faulendem Eiereiweiss und Eigelb, in den Eingeweiden des Huhnes 1235; Harnunters. nach Phosphorvergiftung 1239; Entfernung aus Eisen und Stahl 1251; Best. im Eisen und Stahl 1257; Vork. im schmiedbaren Nickel 1263.

81: Atomgewicht 7; Dampfd. 48; brechende Kraft des flüssigen und festen 111; Leuchten 116; Wirk. des Lichts und der Wärme 133; Valenz 188, 897; Unters., Unters. des Verbrennungsproducts 189; Wirk. 1061; Best. im Eisen und Stahl 1170; Bestimmung im Stahl 1186; Nachw. im Harn und in den Fäces 1230; Vork. und Best. in Hochofenschlacken

82: Verwandtschaft zu den Metallen 8; Dauer der Erstarrung des überschmolzenen 104 f.; Unters. der sp. W. des überhitzten Dampfes 112; Umwandl. des gelben in den rothen 212; Verh. gegen Chlorsulfosäure 233, gegen Sulfurylchlorid 234; Ursache des Leuchtens 244; Einfluss auf Leber- und Muskelglycogen 1201; Wirkung auf den Organismus 1225; Vork. von Phosphaten im Leberthran 1280 f.; Best. im Eisen 1274, 1288, 1364 f.; Entphosphorung von Roheisen 1365 ff.

83: Atomvolum und Affinität 26; Verwandtschaft zum Chlor und Brom Bildungswärme der Chloride 155 f., des Oxychlorids 157; elektrooptisches Verh. 196; elektrischer Leitungswiderstand 215; Sauerstofferreger 268; Verh. gegen Salpetersäure bei Gegenwart von Silbernitrat 313 f.; Einfluss der Phosphorvergiftung auf die physiologische Oxydation 1430; Nichtverhinderung des Leuchtens im Mitscherlich'schen Apparate durch Bleisalze Gewg. aus phosphorhaltigen Schlacken 1666; Entfernung aus dem Roheisen, Bildung beim Entphosphorungsprocess 1667; Entfernung aus dem Roheisen beim basischen Process 1670; Abscheidung aus Eisen durch feuchten Wasserstoff 1672; Best. im Eisen 1674 f.

84: Färbenänderung der Verbb. mit steigendem Atomgewicht der Elemente 43; Differenz der Best. der Anzahl der Atome kül 46; Capillaritätsäquiva Producte der Oxydation (Pl säureanhydrid) bei niedere ratur durch trockne Luft halt des Harns an unvollstä dirtem Phosphor 1497; Eisen 1574 f.; Bestimmung lenstoff im Phosphor 1586; phorung von Eisenerzen, Schmiedeeisen, Stahl 1708; Hochofen, Unters. 1710, 1 werthung phosphorhaltiger 1711 f.; Absorption von dampf durch Gold, Silber, girung von Phosphor mi 1719; Extraction aus E Schlacken 1723; Unters. phorgehalts der Kohlen 199

85: Unters. über die Va Best. des Atomgewichts 3 mit Schwefel 437; Best. verbb. 444; Bromverbb. und Phosphor 567; Anw. genüberträger 583; Vork. i gehirn 1832; Best. des Ph haltes im Roheisen und St Molybdatmethode der Best Best. im Roheisen und Stal Entphosphorung von Rohei Vertheilung in geschmolzer blöcken 2027; Verhalten z 2030 f.; Apparate zur l Oxydation 2063; Rolle des l in der Landwirthschaft 206

86: Entzündungstemper Unters. des Magensaftes b Phosphorvergiftung 1870; neben Quecksilber, Best. 1919 f.; Best. im Roheisen Chromeisensorten 1937; E aus dem Roheisen 2022 f.; Bindung im Roheisen 2026 beim Umschmelzen von 2028; Einw. auf die Eig. de 2042.

Phosphor, amorpher (rothe Verh. gegen Chlorsulfosä gegen Sulfurylchlorid 234; amorphem zu Sprengstoffer

83: Const. als polyme Vereinigung mit Schwefel gegen Pyrosulfurylchlorid 2 312, 327 f.; Stellung zum sirten Arsen 331.

85: Verbrennung in Sauc Verh. gegen Schwefel 43

dangswärme 437; Verb. mit Schwefel (P4S3) 437.

Phosphor, schwarzer, 82: Bild. beim Erstarren des gelben 244 f.

Phosphor, weißer, 83: Darst., Eig.

Phosphorantimonpentachlorid, siehe Chlorantimon-Chlorphosphor. Phosphorarsen (Arsenphosphür), 83:

Bild., Zus. 437.

Phosphorbasen, gemischte, tertiäre, 83: Unters. 1305 bis 1308.

Phosphorbleibronze, 85: Eig. 2047. Phosphorbronze, 85: Zus. 2036; Eig.

86: Verhalten gegen Natronlauge 2051.

Phosphorbronzen, 78: Darst. 1109. Phosphorbronze - Telephondraht, 84: Best. des elektrischen Leitungswider-

standes 249. Phosphorcadmium, 85: Zers. durch

Säuren 432. Phosphorchlorobromid, 82: Einw. auf Campher 774.

79: Verh. Phosphorchlorür, gegen Aluminium chlorid 778.

Phosphorchlorürjodid, siehe Chlorjodphosphor.

Phosphordisulfid, siehe Schwefelphos-

Phosphoreisen (Eisenphosphoret), 85: Darst., Eig. 2031 f.; Verhalten beim Schmelzen mit Gyps 2032.

86: Vork. im Roheisen, Zus. 2027; Aufschließung im Boden 2038; Darstellung aus Thomasschlacken 2104 f. Phosphorescenz, 79: des Hummerfleisches, Ursache derselben 1000; Darstellung phosphorescirender Pulver 1115.

80: organischer und organisirter Körper 192 f.; Wesen derselben 193.

81: discontinuirliche Spectra phosphorescirender Körper 130; leuchtende Materie 132; Selen gegen phosphorescirende Substanzen 133; der Pflanzen 1007.

82: der Paraffine, Fettsäuren, Alkohole 120; spectralanalytische Unters. der violetten Phosphorescenz des Calciumsulfids, leuchtende Materie 190; Ursache 244.

84: Ursache derselben in Geissler'schen Röhren, des Diamanten 307.

85: der Balmain'schen Leuchtfarbe, des Schwefelcalciums 316; Beziehungen zwischen dem Absorptionsvermögen und der Emission der Phosphorescenzstrahlen 329 f.; Unters. phosphorescirender Verbb. 330 f.; Erzeugung von Phosphorescenzlicht 331.

86: von Schwefelcalcium 395 ff.; siehe auch Licht.

Phosphorescenzlicht, siehe Licht.

Phosphorescenzspectra, 84: Unters. 293.

86: Variation 305 f.

Phosphorfluorbromid, siehe Fluorbromphosphor.

Phosphorglas, 83: Darst. 1707.

Phosphorige Säure, 79: Bild. 225. 81: Verh. gegen Phosphortrichlorid 189.

84: Verdrängung durch Chlorwasserstoffsäure oder Salpetersäure aus ihren Salzen 122.

85: Einw. auf Silbersalzlösungen 565; Darst. aus Phosphor 2063.

86: Verh. gegen Silbernitrat 1607, gegen Poirrier's Blau 1897; siehe auch Phosphortrioxyd.

Phosphorige Säure, krystallisirte, 77: Darstellung 229.

Phosphorige Säure, symmetrische, 83: Derivate 1303.

Phosphorigmolybdäns. Ammonium, 83: Zus. 382.

Phosphorigsäure-Aethyläther, 84: Darstellung eines neuen Phosphorsäureäthers bei der Darst. von Phosphorigsäure-Aethyläther 1351 f.

Phosphorigsäureanhydrid, **78**: dungswärme 107.

81: Unters. 189.

83: Umwandl. in Phosphorsäureanhydrid und amorphen Phosphor 312 f.

84: Verh. gegen Schwefelchlorür 345; krystallisirtes, Bildung bei der Oxydation des Phosphors bei niederer Temperatur durch trockne Luft, Umwandl. in Phosphorpentoxyd 358.

Phosphorigsäuredianilid, 84: Darst., Eig., Verh. gegen Salpetersäure 684; Umwandl. in m-Dinitrophenol 685.

Phosphorigsäure-Phenyläther, neutraler, 83: Zus. 1301; Darstellung 1301 f.; Eig., sp. G., Verh. gegen Wasser, Verb. mit Brom 1302.

Phosphorigs. Calcium, 79: Bildung

Phosphorigs. Didym, 78: Eig. 248. Phosphorigs. Lanthan, 78: Zus., Eig. 250.

Phosphorigs. Silber, 86: Darstellung

Phosphorintoxication, 85: Fettbildung und Fetttransport bei Phosphorintoxication 1826.

Phosphor - Iridium (Iridiumphosphid), 83: Bild., Zus. 439.

84: Abscheidung von Iridium aus Phosphor-Iridium 1719.

85: Eig. 2044 f. sphorit, 77: Anal. 1303. Phosphorit,

78: Vork., Anal. 228.

80: Verh. gegen Torf 1437.

82: Verarbeitung auf Alkaliphosphat 1398; Anw. von glaukonitischem als Dünger 1432.

83: Fundort 1867.

84: Anal. 1944.

86: Vork., Anal. 2259. Phosphorite, 81: Anal. 1286.

Phosphorkupfer (Kupferphosphür), 77: Darst., Eig., Verh. 274.

78: Darst. 1110. **79**: Unters. 1198.

82: Bild. 246.

83: Bild. 1672; Anw. 1680; Gewg.

85 : Zus., Darst., Eig. 2036 ; Eig.

Phosphormangan, 86: Vork. im Roheisen 2027; Darstellung aus Thomasschlacken 2104 f.

Phosphormanganbronze, 85: Eigenschaften 2047.

Phosphormellogen, 82: Darst. 163.

Phosphormetalle, 85: Bildung bei der Reduction von Metallsalzlösungen durch Phosphorwasserstoff 431 f.; Eig., Verh. 482.

Phosphormolybdänsäure, 78: Formel, Verh., Zus. der Niederschläge mit den Alkalien 1048 f.

81: Unters., Salze 281 f. 82: Unters. der Salze 324.

Phosphormolybdäns. Ammonium, 81: Bild., Eig. 283 f.; Verh. 284; Zus. 1169; Eig., Verh. 1173.

82: Darst., Zus., Lösl. 324.

83: Lösl. in Ammoniumnitratlösung 1541.

Phosphormolybdäns. Chloropurpureokobalt, 78: saures und normales, Darst. 282.

Phosphormolybdans. Croceokobaltoxyd, 81: Darst., Eig. 283.

Phosphormolybdans. Kalium, saures, 81: Darst., Eig. 283.

Phosphormolybdäns. Molybdänoxyd, 85: Anw. zur Best. der P säure 1913.

Phosphormolybdans. Natrium, dung 284. Phosphormolybdans. Salz, 77

293. Phosphorographie, 81: des

spectrums 117. Phosphorosomolybdäns. $\mathbf{A}\mathbf{m}$ 85: Eig. 532.

Phosphorosophosphomolybdans nium, 85: Eig., Zus. 533.

Phosphorosophosphomolybdäns 85: Bild. 532 f.

Phosphorosophosphowolframs. 85: Darst., Eig. 532.

Phosphorosophosphowolframs. 85: Bild. 532.

Phosphorosowolframs. Ammoni

Darst., Eig. 531 f. Phosphorosowolframs. Kalium Eig. 532.

Phosphorosowolframs. Natriun Eig. 532.

Phosphorosowolframs. Salze, 8

Phosphoroxybromid, 80: Bild **81**: Bildungswärmen 112 Phosphoroxychlorid, 78: 1 wärme, Bild. aus Phosphort 107.

80: Siedep., sp. G., sp. Const., Verh. gegen Metalle talloïde 273 f.

82: Darst., Zers. durch K Verh. gegen Harnstoff und Ma 394; Einw. auf aromatische O: 915; Einw. auf Phenole 104 **83**: Bildungswärme 157

324 f. **84** : Verh. gegen Schwe Einw. auf Tetramethyldiami Dimethylamidobenzophenon

85: Darst. organischer des Phosphoroxychlorids 26; zweier isomerer Phosphoroxy 27; Reaction mit Sulfiten un ten 360 ff.

86: Verh. gegen Fluorb Einw. auf Calciumsulfit 478. Phosphoroxyd, 80: P40, Bild Eig. 274 f.

Phosphoroxyde, 81: Unters. 1 Phosphoroxyfluorid, 80: Bild.

84: wahrscheinliche Bild. Vereinigung von Phosphort mit Sauerstoff durch den elek Funken 361.

86: Bild. aus Phosphorpentafluorid 363; Darst. 364.

Phosphoroxyjodid, **81**: Darst., Eig., Verh. 193.

Phosphoroxysulfide, 84: Darst. aus Phosphortrisulfid 362.

Phosphorpentachlorid, siehe Chlorphosphor.

Phosphorpentafluorid, siehe Fluorphosphor.

Phosphorpentasulfid, siehe Schwefelphosphor.

Phosphorpentoxyd, 83: Sublimation im Vacuum 133; Vork. in complexen Wolframsäuren 383 f.

84: Bild. aus Phosphortrioxyd neben Phosphor 358; siehe Phosphorsäureanhydrid.

Phosphorplatin (Platinphosphid), 83: Bild., Zus., Verh. gegen Königswasser, beim Erhitzen 439.

Phosphorplatin (Platinphosphür), 83: Darst., Zus., Eig., Lösl. 437.

Phosphorplatinchlorür, 78: Verh. gegen Platinchlorür 315.

Phosphorsäure, 77: Darst. 233; Best. in Handelsproducten, Best. mit molybdäns. Kali, Best. 1043, 1044; Trennung von Kieselsäure 1044; Bestimmung 1045.

78: gewöhnliche, (Ortho-) PO, Hg, Schmelzp. 35; Neutralisationswärme mit Kalk, Baryt und Strontian 97; Bild. aus Phosphorpentachlorid, aus Phosphortrijodid 107; Vork. in einer unreinen Salzsäure 213; Einfluss auf die Bild. von Essigsäure-Aethyläther 516; Best. in Blättern 945; Best. in russischen Weizen- und Roggensorten 961 f.; Vork. in den Charkot'schen Krystallen 1004; Fällung mit molybdäns. Ammonium, Best. 1048 f.; Best. in Handelsproducten 1057; Einfluss auf die Fruchtbarkeit des Bodens, Einwirkung auf Calciumcarbonat und Mergel 1142; Best. im Bier 1159.

79: Darst. 226; Vork. im Gehirn und Rückenmark 970; Fäulnis verhindernde Wirk. 1020; Best. durch Cochenilletinctur 1037 f., durch molybdäns. Ammon, durch Magnesia, in Superphosphaten 1038; Trennung von Eisenoxyd und der Thonerde 1039; Verh. im kalkreichen und kalkarmen Boden 1120; Zurückgehen in Superphosphaten 1124 f.; Best. der zurückgegangenen, assimilirbare, Best. der im Wasser löslichen in Super-

phosphaten 1125 f. Quellen derselben 1179.

80: Bildung bei der Ozonisation der Luft 249; Darst. aus Phosphor Best. 344; Vork. im Wasser 1139; Verhalten gegen den Strom 1140; zurückgegangene, Best. 1158; Best. in Rohphosphaten und Superphosphaten mit Uran 1158 f., in Düngern 1159; Löthrohrreagens 1160; in Phosphaten des Handels, gewichtsanalytische Best. 1161 f.; Best. in Bieren, im Trinkwasser 1162; Best. der assimilirbaren, der zurückgegangenen mit basisch citronens. Ammonium 1163; Best. der löslichen in den Superphosphaten 1164; Gehalt in Futtermitteln 1218; Best. im Bier 1227 f., in Düngerpräparaten, Aufschließung 1230; Best. im Eisen 1258; Darst. aus natürlichen Phosphaten 1288 f.; Entziehung durch Ammoniak aus dem Boden 1319; Vork. im Boden als phosphors. Eisen oder Thonerde 1320; Absorption durch salpeters. Natrium 1321 f.; Werth der zurückgegangenen 1323, 1332; Gehalt der Rüben 1347; Schmelzbarkeit von Gemischen mit anderen Substanzen 1361; Gehalt der Gesteine 1492.

81: Verhalten gegen Natriumwolframate 285; Best. 1151; Abscheid. bei der Anal. 1155; Best. im Dicalciumphosphat, in Superphosphaten, der citratlöslichen 1168; Best. 1169, 1173; Best. der assimilirbaren (citratlöslichen) 1170, 1171 f.; Best. in Körneraschen 1223; Gewg. aus Roheisen 1243; Darst. einer gypsfreien (für die Zuckerindustrie) 1264; Best. löslichen in Handelsdüngern 1285, 1288, der zurückgegangenen 1286, 1287; Best. in Düngern mittelst Oxalsäure 1288; Zurückgehen in Superphosphaten 1289; Düngung mit Phosphorsäure 1290; Gleichwerthigkeit für die Landwirthschaft in verschiedenen Formen 1291, 1296; Vork. im Wein 1307; Vork. in Gesteinen 1416; Vork. in Vulkangesteinen 1438, 1440.

82: Neutralisationsphänomene, Neutralisation unter Anwendung von Orange III, Helianthin oder Tropäolin 21; Elektrolyse mit Kohlenelektroden 163; Einwirkung auf Natrium wolframate 325; Rolle beim Muskeltetanus 1198 f.; Einw. auf die Ent-

\$5: Apw. zur Best. de

Phosphormorphisms. Natron

Phosphormoir bains. Sale.

Phosphorographie, 81: i

uium. 85: Eig.. Zes. 53:

Phosphorosophosphomoly be

Phosphorosophosphowolfram

Phosphorosophosphowolfram

Phosphorosowolframs. Ammo

Phosphorosowolframs. Natri

Phosphorosowolframs. Salze,

Phosphoroxybromid, 80: B

Phosphoroxychlorid, 78:

warme, Bild. aus Phosphe

80: Siedep., sp. G.,

82: Darst., Zers. durch

Const., Verh. gegen Metal

Verh. gegen Harnstoff und l

394; Einw. auf aromatische

915; Einw. auf Phenole 10

83: Bildungswärme 1

84: Verh. gegen Sch Kinw. auf Tetramethyldia

81: Bildungswärmen 1

Kali

85: Darst., Eig. 532.

Shipe 1112

aur 264

spectrome 117.

85: Eig. 5%. Phosphorosphosphomoly was

83: Bild. 532 L

85: Bild. 532.

Darst., Eig. 531 f.

Phosphorosowolframs.

Eig. 532.

Eig. 532.

talloïde 273 f.

531 f.

324 f.

Phosphorocomoly boline.

282.

Francisco Silver, #6: Imenciling PLANCE PLANCE STATE . \$5: FORTULA CHEE and known and known or exparadione inch Principles 1 120 and 13. Tradiumpunepuid), Abendedung von fridium aus Vinnying tras um 1519. ** Eng. 2014 1. Phineprint 77. Auxl. 1208. 7 . York , Anal. 228. Verh. gegen Torf 1487. MB Varurimitung auf Alkaliphonphat 1398, Anw. von glaukonitischem win Immyer 1482. 1867. 向手: Anul. 1444, 66 Vorb., Anal. 2259. Phosphorita, ##: Anal. 1286. Phosphorkupter (Kupferphosphur), 77: Ingel, Page, Verh. 274. 78 - Harst 1110. 70 - Hillers 1198. 88 - Hild 246 **前角**。[iiid, 1672] Anw. 1680] Gewg. Ma: Rus., Darst., Eig. 2086; Eig. U1147. Phosphormangan, 86: Vork. im Rohsings bour, Darstellung aus Thomasmilitarikan U104 f. Phosphormanganbronge, 85: Rigenmilialian Unit Phosphornollogan, #2: Darat. 163. Phospharmetalle, MA: Hilding bei der Hadnetton von Metallanleiceungen directed to coplain a numero cort 431 ft; Kig., 1 ml 4#2 Phosphormali Islansanire, 78: Formel, Verti, Sus der Auderschläge mit then Alkalian 1948 1 👫 l mana, Salas 251 f NY I more day selective. Physician mage between American man, #1: to de to go every North 284, Cak 11 aut 11 AN There were like the kis w. An mon numitate 1.14 14.18 4. 111 Paragraphy of the second second \$ 15 con on sur ser one on

Virginial Science in a stage of the will be

Dimethylamidobenzopheno 83: Parst. organischer des Phosphoroxychlorids 26 sweier immerer Phosphoro 17. Reaction mit Sulfiten ten 350 f 86. Verh. gegen Fluo b' w auf Calerumsulfit 47 Photo Severo i. 80: P.O. Bi \$: 2°*: Physic territor ist. 81: Unters. Y beke bereke diremê. 80 î. Bû 84 wie rechemische Bi Victoria and vice Phosphi Nemerord burch ben ein 3 . . iru 0

86: Bild. aus Phosphorpentafluorid 363; Darst. 364.

'hosphoroxyjodid, 81: Darst., Eig., **Verh. 19**3.

hosphoroxysulfide, 84: Darst. aus Phosphortrisulfid 362.

hosphorpentachlorid, siehe Chlorphos-

hosphorpentafluorid, siehe Fluorphos-

'hosphorpentasulfid, siehe Schwefel-

phosphor.

'hosphorpentoxyd, 83: Sublimation im Vacuum 133; Vork. in complexen Wolframsäuren 383 f.

84: Bild. aus Phosphortrioxyd neben Phosphor 358; siehe Phosphor-

säureanhydrid. ?hosphorplatin (Platinphosphid), 83: Bild., Zus., Verh. gegen Königswasser,

beim Erhitzen 439. Phosphorplatin (Platinphosphür), 83: Darst., Zus., Eig., Lösl. 437.

Phosphorplatinchlorür, 78: Verh. ge-

gen Platinchlorür 315. Phosphorsäure, 77: Darst. 233; Best. in Handelsproducten, Best. mit molybdäns. Kali, Best. 1043, 1044; Trennung

von Kieselsäure 1044; Bestimmung

78: gewöhnliche, (Ortho-) PO4H₈, Schmelzp. 35; Neutralisationswärme mit Kalk, Baryt und Strontian 97; Bild. aus Phosphorpentachlorid, aus Phosphortrijodid 107; Vork. in einer unreinen Salzsäure 213; Einfluß auf die Bild. von Essigsäure-Aethyläther 516; Best. in Blättern 945; Best. in russischen Weizen- und Roggensorten 961 f.; Vork. in den Charkot'schen Krystallen 1004; Fällung mit molybdäns. Ammonium, Best. 1048 f.; Best. in Handelsproducten 1057; Einfluss auf die Fruchtbarkeit des Bodens, Einwirkung auf Calciumcarbonat und Mergel 1142; Best. im Bier 1159.

79: Darst. 226; Vork. im Gehirn und Rückenmark 970; Fäulniss verhindernde Wirk. 1020; Best. durch 1037 f., Cochenilletinctur molybdäns. Ammon, durch Magnesia, in Superphosphaten 1038; Trennung von Eisenoxyd und der Thonerde 1039; Verh. im kalkreichen und kalkarmen Boden 1120; Zurückgehen in Superphosphaten 1124 f.; Best. der zurückgegangenen, assimilirbare, Best. der im Wasser löslichen in Superphosphaten 1125 f. Quellen derselben 1179.

80: Bildung bei der Ozonisation der Luft 249; Darst. aus Phosphor 270; Best. 344; Vork. im Wasser 1139; Verhalten gegen den Strom 1140; zurückgegangene, Best. 1158; Best. in Rohphosphaten und Superphosphaten mit Uran 1158 f., in Düngern 1159; Löthrohrreagens 1160; in Phosphaten des Handels, gewichtsanalytische Best. 1161 f.; Best. in Bieren, im Trinkwasser 1162; Best. der assimilirbaren, der zurückgegangenen mit basisch citronens. Ammonium 1163; Best. der löslichen in den Superphosphaten 1164; Gehalt in Futtermitteln 1218; Best. im Bier 1227 f., in Düngerpräparaten, Aufschließung 1230; Best. im Eisen 1258; Darst. aus natürlichen Phosphaten 1288 f.; Entziehung durch Ammoniak aus dem Boden 1319; Vork. im Boden als phosphors. Eisen oder Thonerde 1320; Absorption durch salpeters. Natrium 1321 f.; Werth der zurückgegangenen 1323, 1332; Gehalt der Rüben 1347; Schmelzbarkeit von Gemischen mit anderen Substanzen 1361; Gehalt der Gesteine 1492.

81: Verhalten gegen Natriumwolframate 285; Best. 1151; Abscheid. bei der Anal. 1155; Best. im Dicalciumphosphat, in Superphosphaten, der citratlöslichen 1168; Best. 1169, 1173; Best. der assimilirbaren (citratlöslichen) 1170, 1171 f.; Best. in Körneraschen 1223; Gewg. aus Roheisen 1243; Darst. einer gypsfreien (für die Zuckerindustrie) 1264; Best. löslichen in Handelsdüngern 1285, 1288, der zurückgegangenen 1286, 1287; Best. in Düngern mittelst Oxalsäure 1288; Zurückgehen in Superphosphaten 1289; Düngung mit Phosphorsäure 1290; Gleichwerthigkeit für die Landwirthschaft in verschiedenen Formen 1291, 1296; Vork. im Wein 1307; Vork. in Gesteinen 1416; Vork. in Vulkangesteinen 1438, 1440.

82: Neutralisationsphänomene. Neutralisation unter Anwendung von Orange III, Helianthin oder Tropäolin 21; Elektrolyse mit Kohlenelektroden 163; Einwirkung auf Natriumwolframate 325; Rolle beim Muskeltetanus 1198 f.; Einw. auf die Entwicklung der Hefe 1249; Anw. eines Gemisches mit Borsäure zu Löthrohrversuchen 1254; Nachweis im Trinkwasser 1261; Best., Titrirung 1271 f.; Best. als phosphors. Ammoniakmagnesia 1273; Titrirung mit Uranlösung 1273 f.; Verh. der Phosphate gegen Indicatoren 1274; Best. der Phosphate mittelst Citronensäure, Best. der Phosphate in Citronensäure, Oxalsäure, Ammoniumcitrat 1275 f., 1276; Best. in Eisenerzen 1291, in Düngermitteln 1327; Best. "löslicher" und "zurückgegangener" (citratlöslicher) in Superphosphaten 1427 bis

83: Verhalten gegen Acetamid 16; Umsetzungsgeschwindigkeit mit Acetamid, Affinitätsgröße bei der Einwirkung auf Acetamid 18; spec. Zähigkeit der Lösung 96 ff.; Darst. 313; Best. der Verb. in der Milch 1465 f.; volumetrische Werthbest. 1517; Best. nach der Molybdänmethode 1541 f.; volumetrische Best. mit molybdäns. Ammoniak 1542; Best. als pyrophosphors. Magnesium 1542 f.; Best. mit Uranlösung 1543; im sogenannten Leimkalk 1543 f.; Best. in eisen- und thonerdehaltigem Materiale 1544; Titrirmethode zur Best. in den Superphosphaten 1544 f.; Best. in Düngemitteln 1545; Best. der "zurückgegangenen" in Superphosphaten 1545 f., der Alkalien bei Gegenwart von Phosphorsäure 1558; Trennung von Gallium 1574; Untersch. von Vanadinsäure 1578; Best. in der Ackererde 1622 f., in Knochenmehlen 1639, im Harn 1647 f.; Gewg. 1666; Vork. in einer Humussubstanz 1715; Lösl. der in Handelsdüngern vorhandenen in einer Lösung von citro-nens. Ammonium 1719; Best. der "zurückgegangenen" mittelst citro-nens. Ammoniums, "Zurückgehen" der löslichen in den Superphosphaten bei Verpackung in verzinnten Blechbüchsen 1720.

84: Bestimmung der chem. Verwandtschaft in den Salzen 16; Inversionsconstante für Rohrzucker 21; Best. der elektrischen Leitungsfähigkeit 265; Verh. der dreibasischen gegen Kieselsäure 374; Bildung von Kieselphosphorsäure 375; Darstellung,

Unters. von Phenyl- und Kres der Phosphorsäure 1352 bis Unters. über Phosphorsäurea dung im Organismus, biol Rolle der Phosphorsäure 147 hältniss der Phosphorsäure zur stoff im Harn 1493; Einfluß g Arbeit auf die Phosphorsä scheidung durch den Harn, V niss der Phosphorsäure zum stoff des Harns bei Fütteru Gehirn 1496; antiseptische 1525; Trennung von Kupfer Elektrolyse 1540; Gehalt mo haltiger Mineralien an Ph säure 1552; Titrirung, Best Analyse von phosphorsäureh Schlacken, Differenzen bei Ph säurebest., Fehlergrenzen bephorsäurebest., Best. der zurück genen Phosphorsäure 1576; B Phosphorsäure in Superphor 1576 f.; Best. der Phosphors Düngern 1577 f.; Best. der Ph säure in Düngemitteln, in der erde 1578 f.; Phosphorsäur von Weinen 1663; Gewg. der Ph säure als Calciumphosphat a Schlacken 1710 f.; Best. in Phosphat 1767; Aufnahme de phorsäure französischer Schiefe durch die Pflanze 1768; Nacl Phosphorsäure in französischer fern 1769; Unters. des Zurück der Phosphorsäure in Salpet phaten und Düngemitteln 1 Assimilation der Phosphorsäur die Pflanze, Best. der Phosph 1770.

85: Untersuchung der Um mit Chromsäure 10; Lösung cienten, sowie diejenigen ihre 266; Darst. 434; neues Hydrat Lösungs-, Schmelzungs- un dungswärme der Phosphorsi drate, Lösungswärme des Ph säureanhydrids, Krystallisati flüssigen Arsensäure bei Ber mit einem Phosphorsäurekryst Darst. von Phenolestern 1 Aenderung der Inversionscon für Rohrzucker durch die Te tur 1749; mikroskopische R 1881; Best., Titration 1913, Sättigung durch die Basen Best. 1914 f.; Best. in Dünger Gesammtphospho der wasserlösl. Phosphorsäur itratunlösl. und citratlösl. Phosäure, Best. in Superphosphaten
Best. der citratlösl. Phosphor, Best. in Düngern, Best. 1917;
in basischen Entphosphorungscken 1918; Trennung von Titan
Best. im Honig 1981 f.; Darst.
Phosphor, Gewg. beim Thomasfs 2063; Gewg. aus natürlichen
chaten 2066; aus Schlacken
f.; Ursachen des Zurückgehens
then in Superphosphaten 2126;
ter Phosphorsäure im Spüljauchen
mm 2134.

Verhalten gegen chroms. 21, bei der Neutralisation 25; ungscapacität 139 f.; versuchte eines Pentahydrats 346, 1607; von reiner 353 f.; Titrirung Verb. mit Titan-, Zirkon- und ioxyd 446 f.; Verb. mit Vanaare 458; Einfluß körperlicher t auf die Menge der Ausschei-1834; Verh. gegen Poirrier's 1897; Reindarst., Titrirung 1920; in Düngemitteln 1921 f.; Best. neralwässern 1924, in Düngern Behandlung in Eisenschlacken f.; quantitatives Vork. in den asschlacken 2036; Aufschliefsung üngzwecke in Thomasschlacken f., 2107; siehe auch Ortho-, resp. , resp. Metaphosphorsäure und

orsäure-Aethyläther, neuer, 84: ellung, Eigenschaften, Verh.

orsäure-Aethyldi-p-nitrophenyl-(Di-p-nitrodiphenylphosphor--Aethyläther), **84**: Darst., Eig., , Synthese aus p-Mononitroll 1354.

orsäureanhydrid (Phosphorpent, **78**: Bildungswärme 107. .: Affinität zum Wasser 56.

: Bild. aus Phosphorigsäure-

irid 312. :: Verhalten gegen Schwefelir 345; Existenz dreier Modifican 358 f.; Anw. als Trockenmittel lementaranalysen 1607.

: Lösungswärme 435.

: Verb. mit Schwefelsäureanl 337; Darstellung 343; Anıng zum Trocknen von Gasen

orsäure-Anilin, secundäres, **86**: , 804. Phosphorsaure - Anilin, tertiares, 86: Darst., Eig. 804 f.

Phosphorsäure-Glycerinäther, neutraler, 83: Unters. 1445.

Phosphorsaure-o-Isopropylphenoläther,

86: Darst., Eig. 1254.

Phosphorsäure-Kieselsäure, 83: Bild., Krystallf., optisches Verh., Eig., Dichte, Verh. beim Erhitzen, Zus. 321 f.

Phosphorsäure-o-Kresyläther, neutraler, 83: Zus., Darst., Eig. 1304.

Phosphorsäure-p-Kresyläther, neutraler, 83: Darst., Zus., Eig., Krystallf., Schmelzp. 1304.

Phosphorsaure-Kresylester, 84: Darst., Unters. 1352 bis 1356.

Phosphorsäure - Monochlordithymyläther (Monochlordithymylphosphat), 85: Darst. 1229.

Phosphorsäuren, 83: Best. gepaarter im Harn 1648.

85: molekulares Leitungsvermögen der Säuren des Phosphors 274.

Phosphorsäure-a-Naphtyläther, neutraler (Tri-a-naphtylphosphat), 83: Zus., Darst. 1304; Eig., Schmelzp. 1305

Phosphorsäure-β-Naphtyläther, neutraler (Tri-β-naphtylphosphat), 83: Zus., Darst. 1304; Eig., Schmelzp. 1305.

Phosphorsäure - Natriumdithymyläther, 85: Darstellung, Eig., Schmelzpunkt 1229.

Phosphorsäure-Phenyläther, **81**: Darst, 539.

Phosphorsaure - Phenyläther, neutraler, 83: Bild. 875; Eig., Zus., Schmelzp. 1305; Darst. 1303 f.

Phosphorsäure-Phenylester, 83: Darst. 1303 ff.

Phosphorsäure - Thymoläther phorsäure - Thymyläther, phosphat), **78**: Fluorescenz 162.

86: Bild. 646, 647.

Phosphorsäure - Thymyläther, siehe
Phosphorsäure-Trithymyläther.

Phosphorsäure - o - Toluidin, primäres, 86: Darst., Eig. 805.

Phosphorsäure - p - Toluidin, secundäres, 86: Darst., Eig. 805.

Phosphorsäure-Tricarvacryläther, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1228.

Phosphorsäure - Trikresyläther, 82: Darst., Schmelzp. 1048.

Phosphorsäure-Tri-o-kresyläther (Tri-o-kresylphosphorsäureäther, Phosphor-

säure-o-Trikresyläther), 83: Verh. gegen Cyankalium 877.

84: Darstellung, Eigenschaften, Verh. 1355.

Phosphorsäure-Tri-p-kresyläther (Tri-p-kresylphosphorsäureäther, Phosphorsäure-p-Trikresyläther), 83: Verh. gegen Cyankalium 877.

84: Darstellung, Eigenschaften

Verh. 1355.

Phosphorsäure - Trinaphtyläther, 82: Darst. 1048.

Phosphorsäure-a-Trinaphtyläther, 83:
Verh. gegen Cyankalium 877.

Phosphorsäure-β-Trinaphtyläther, 83: Verh. gegen Cyankalium 877.

Phosphorsäure-Tri-p-nitrophenyläther, siehe Tri-p-nitrotriphenylphosphorsäure.

Phosphorsäure - Triphenisoamyläther, 85: Darst., Eig. 1228; Verh. beim Erhitzen mit benzoës. Natrium 1230. Phosphorsäure - Triphenisobutyläther,

85: Darst., Eig., Verh., Siedep. 1228; Verh. beim Erhitzen mit Cyankalium 1229.

Phosphorsaure - Triphenyläther, 82: Darst. 1048.

83: Verh. gegen Cyankalium 877. 85: Verh. beim Erhitzen mit essigs. Natrium 1230.

Phosphorsäure - Trithymyläther, B5
Darst., Eig., Schmelzp. 1129; Verh
gegen alkoholisches Kali 1629.

Phosphorsäure - Tri - m - xylenyläther, 85: Darst., Eig. 1228.

Phosphorsäure - Tri - o - xylenyläther,

85: Darst., Eig. 1228. Phosphorsalz, siehe phosphors. Natrium-

Ammonium.

Phosphors. Alkalien, 78: Nachw. im

Mehl 1156. 82: Verh. gegen Indicatoren 1274; Darst. aus Schlacken, Phosphoriten

83: Reaction von Lackmus, Methylorange und Phenacetolin bei der Titrirung 1516; Reaction der Rosolsäure bei der Titrirung, volumetrische

Werthbest. 1517. 85: Bild. von Alkalidoppelphosphaten 436.

Phosphors. Alkalien, einfach-saure, 83: Reaction von Phenolphtalein bei der Titrirung 1516.

Phosphors. Aluminium, 81: Umwandl. in Calciumphosphat 1287; Verh. gegen citronens. Ammon 1289. 82: Zersetzung mit All 278.

83: Bild., Krystallisati Verh. gegen Aluminiumsul

85: Verh. gegen Kaliums Verarbeitung 2064 f.; sieh phors. Thonerde.

Phosphors. Aluminium (Monop 78: Darst., Eig., Verh., L wahrscheinliche Bild. 273.

Phosphors. Aluminium (Mono phat), 78: Darst., Eig., Zu 273.

Phosphors. Aluminium (Tripl 78: Darst., Eig. 273; Lö 1059.

Phosphors. Aluminium, neutra Darst. von wasserfreiem in sirtem Zustand 390; Unlösl. Phosphors. Aluminium - Alka.

Bild. 278 f.

Phosphors. Aluminium - Kalium Eig. 358.

Phosphors. Aluminium verbind 80: Umsetzung im Boden Phosphors. Ammonium, 82 isomorpher Mischungen m phors. Thallium 268.

86: Verh. gegen Vans 461, gegen Mycoderma acet Phosphors. Ammonium, neutra

Darst. 226.

Phosphors. Ammonium, primär sp. G. 34.

Phosphors. Ammonium - Kobal Bild. bei der Trennung des und Nickels 1054.

Phosphors. Ammonium - Magn 80: Verh. bei der Phosph bestimmung 1159

bestimmung 1159.

82: Zers. durch Magne Wasser 273; Vork. in Pflanz 85: Darst., Eig. eines kry ten 473; Titration der Phosp

1914 f.
86: Bildungswärme 215;

zur Anal. 1930. Phosphors. Ammonium-Natriu

Verh. bei der Diffusion 84. Phosphors. Baryum, **82**: Ver schweflige Säure 272.

83: Doppelverbindungen lium- und Natriumphosphat

85: Verh. gegen Kaliums: Phosphors. Baryum, basische Zus. 140.

Phosphors. Baryum, primäre sp. G. 34.

ors. Baryum, saures (Mo umphosphat), 83: Zers. 315. (Mono-: Zers. mit Wasser 380 ff. ors. Baryum, saures (Dibaryumphat), 86: Neutralisationsne 209; Darst., Bildungswärme

ors. Baryum-Kalium, 86: Eig.

ors. Benzaldiacetonamin, 447.

ors. Beryllium, 82: Zers. mit lisulfat 279.

: Verh. gegen Kaliumsulfat 436. ors. Beryllium-Ammonium, 78:

., Eig. 1059.

ors. Beryllium - Kalium , 358.

ors.Beryllium - Natrium , 🖇 : Krystallf., Eig. 318.

ors. Blei, 80: Lösl. in Essig-329.

: Verh. gegen schweflige Säure

ors.Blei (Orthophosphat), **82**: aus Pyromorphit 336. ors. Cadmium, **85**: Bild. des

idoppelphosphates 436. ors.Cadmium-Ammonium, **85**:

zur Best. von Cadmium 1939. ors. Cadmium-Kalium, 86: Eig.

ors. Calcium, 77: Darst., Zus. Zers. durch Natrium-, Baryum-, an., Zink- und Magnesiumcar-249.

: Bedeutung für die Pflanzen saures, Verh. im Boden 1144; asisches, Best. in der Knochen-1152 f.

: Vork. in Pflanzen 898; Entng vom kohlens. Calcium 1126; gegen Schwefelnatrium 1154 f. : Bild. 1323; Aufschließung konomische Zwecke 1336.

: Gewg. aus Roheisen 1243; im Boden 1287; Lösl. in Amalzen 1289; Bestandth. rückständen 1295.

: Verh. gegen Kochsalz 10; durch die Einw. von Kohle, und Kohlenoxyd 271 f.; Zers. Alkalisulfat 279.

: Verh. von diesem und Kohle Kohlenoxyd und Chlor 325; . im Organismus der Fleisch-

r 1442; Löslichkeitsverhältnisse

arn 1474 f.

84: Krystallwassergehalt 15; Gewinnung der Phosphorsäure als Calciumphosphat aus den Schlacken 1710 f.; Best. in einem Phosphat 1767.

86: Vork. in der Diastase 1887; Gewg. aus basischen Schlacken und natürlichen Phosphaten 2034; Lösl. in Rhodanlösungen 2100; Verh. gegen Kieselsäure 2105; siehe diphosphors. Calcium; siehe auch Superphosphat. Phosphors. Calcium, saures, primares (Monocalciumphosphat), 79: sp. G.

80: Verh. gegen Wasser 1157 f.; Absorption von Phosphorsäure und Kali 1322; Umwandl. 1334; siehe Superphosphate.

81: Bild. aus Dicalciumphosphat

durch Wasser 207.

82: krystallographische Unters. 271.

83: Zers. 315; Krystallf. 316; quantitativer Verlauf der Zers. mit Wasser 316 f.

85: Wirk. verdünnter Lösungen auf Pflanzen 1791.

Phosphors. Calcium, secundares, zweibasisches (Dicalciumphosphat), 80:

Unters., Eig., Wassergehalt 285. 81: Zers. durch Wasser 206.

82: Bild. 272.

84: Abscheidung aus Nährstofflösungen für Pflanzen 1769.

85: Gewg. 2065, 2068.

86: Präcipitationswärme 209; Darst., Bildungswärme 356; Darst. aus Thomasschlacken 2036; Gewg. aus Rohphosphaten 2049; siehe auch Superphosphat.

Phosphors. Calcium, neutrales, tertiares (Tricalciumphosphat), 80: gegen Schwefelsäure 1300 f.

81: Bildung aus Dicalciumphosphat durch Wasser 207; Eig. 1173.

82: Verh. gegen schweslige Säure

86: Anw. in der Ultramarinfabrikation 2187.

Phosphors. Calcium, vierbasisches, 84: Vork. in Krystallen in basischer Schlacke 1703.

86: Vork. in Eisenschlacken 2024; versuchte Darst. 2036 f.; Vork. in der Thomasschlacke 2038.

Phosphors. Calcium, zwei- oder dreibasisches, 84: künstliches, Löslichkeit 1770.

85: Bildung des Alkalidoppelphos-

phates 436; Darst. von reinem Calciumphosphat 2032 f.; Gewg. beim Thomas-Process 2063; Gewg. 2065 f., 2068 f.

Phosphors. Calcium, basisches, 86: Zus. 140.

Phosphors. Calcium - Ammonium (Ammoniumcalciumphosphat), 81: Bild., Zus. 1171.

Phosphors. Calcium-Kalium, 86: Eig.

Phosphors. Cerium, 85: Verh. gegen Kaliumsulfat 436.

Phosphors. Ceroxyd, 77: Verh. in der Anal, 1044.

82: Darst., Eig., Zus. 282.

Phosphors. Ceroxydul, 82. Darst., Eig., Zus. 282.

86: Krystallf., sp. G. 359.

Phosphors. Chrom (phosphors. Chromoxyd), 77: Verh. 261.

82: Zers. mit Alkalisulfat 279.

83: Verh. gegen Metaphosphorsäure 320.

85: Verh. gegen Kaliumsulfat 436; Darst. des normalen Salzes 522.

Phosphors. Chrom, amorphes, Umwandl. in krystallisirtes 823.

Phosphors. Chrom, neutrales, 82: Unters., Zus., Anw. 306.

Phosphors. Chrom, saures (Monodichromiphosphat), 82: Krystallform

Phosphors. Chrom-Kalium, 86: Darst., Zus. 358.

Phosphors. Chromoxydul, neutrales, 82: Beschreibung 305.

Phosphors. Chrom-Silber, 83: Zus., Eig., Krystallf. 323.

Phosphors. Cuprammonium, 82: Zus.

Phosphors. Didym, 85: Verh. gegen Kaliumsulfat 436.

Phosphors. Didym (DiPO₄.H₂O), 78:

Eig. 248. 83: Zus., Eig., Krystallf. 319.

86: Eig. 359.

Phosphors. Didym [Di₂(PO₄H)₃], 78: Eig. 248; Nichtexistenz 251.

Phosphors. Eisen, 77: Eig. 263; Verh. gegen Phosphorsalz 264; Darstellung 1154.

78: Anw. 1128.

80: Verh. in der Photographie 1392 f.; Umsetzung der Eisenphosphate im Boden 1323.

81: Verh. im Boden, Umwandl. in Calciumphosphat 1287.

83: Verh. gegen Metap säure 320; Fällbarkeit durch fels. Kalk 1544.

84: Unters. 1770.

85: Verh. gegen Kaliumsu Verarbeitung 2064 f.

Phosphors. Eisen (Monoferropl 78: versuchte Darst., Ve Darst., Eig., Verh. 271.

Phosphors. Eisen, amorphes, wandl. in krystallisirtes 323.

Phosphors. Eisenoxyd (Ditrif phat), 78: Darst., Eig. 272. **81**: Eig. 1173.

Phosphors. Eisenoxyd (Monodif phat, Winckler'sches Sal Bild. 271; Darst., Eig., Krys 272.

Phosphors. Eisenoxyd (Mono-Fe phat), 78: Bild., Eig. 270 Eig., Krystallf., Verh. 271 f.

Phosphors. Eisenoxyd (Trif phat), 78: Bildung, Eig. 2 Darst. 272.

Phosphors. Eisenoxydul, 83 gegen Siliciumeisen 1667.

Phosphors. Eisenoxyd - Kaliun versuchte Darst. 358.

Phosphors. Eisen - Silber, 88 Krystallform, optisches Vei 323.

Phosphors. Erdalkalien, saur Zers. 315 bis 317.

Phosphors. Fluornatriumvanad Vork., Darst. 1267.

Phosphors. Kalium, 77: sp. (83: Doppelverbindung

ryumphosphat 349; Gewg. 1 84: Best. des isotonische cienten 116.

Phosphors. Kalium, saures, 8 stallwachtsthum, Krysta dung 2.

Phosphors. Kalium, zweifach primäres, 79: sp. G. 33.

83: Verhalten gegen Chlo 1475.

84: Schmelzp. des was

Phosphors. Kalium-Ammonium Tetraphosphat), 82: Dars 264.

Phosphors. Kalium - Magnesium krystallographische Messung Phosphors. Kalium - Magnesium Kalium - Magnesiumphosphat

krystallographische Messung Phosphors. Kalium - Natrium phosphat), **82**: Darst., Krystall-264.

ors. Kobalt, **81**: Verb. mit phos. . Luteokobalt 256.

: Zersetzung mit Alkalisulfat

: Verhalten gegen Kaliumsulfat

ors. Kobaltamine, 81: Unters.

ors. Kobalt-Kalium, 86: Eig.

ors. Kobaltoxydulammon, **81**: ., Eig. 256.

ors. Kupfer, 85: Verh. gegen

msulfat 436. ors. Kupfer-Kalium, **86**: Darst.,

358.

ors. Kupfer-Natrium, **83:** Zus., 318.

ors. Lanthan, 78: Darst. verlener Verbb. 250 f.

: Eig. 359.

ors. Lithium, 78: Zusammenng 1057.

ors. Lithium, neutrales, 82:
., Hydratbildung, Doppelsalz
Dilithiumphosphat 267.

ors. Lithium, saufes, H₅LiP₂O₈,

Darst. 267.

ors. Lithium, saures (Monomphosphat), 82: Darstellung

ors. Luteochrom (Luteochromphosphat), **84**: Darst., Eigenten **412**.

ors. Magnesium, 78: Bedeutung ie Pflanzen 940.

: Zers. mit Alkalisulfat 279.

s Bild, des Alkalidoppelphoss 436; Gewg. 2066.

: Krystallisation durch Diffusion

ors. Magnesium, einfach-saures agnesiumphosphat), **82**: Verh. a Ammoniumsalze, krystallonische Messungen 273.

: Neutralisationswärme 208; aus Rohphosphaten 2050.

ors. Magnesium, neutrales, dreiches (Trimagnesiumphosphat), Krystallf. 215; Eig. 1173.

: Verh. gegen schweflige Säure gegen Ammoniak 273.

i: Bildungswärme 215. ors. Magnesium, zweifach-saures omagnesiumphosphat), **82**: Vern gegen Ammoniumsalze 273. Phosphors. Magnesium, krystallisirtes, 85: Darst., Eigenschaften desselben 472.

Phosphors. Magnesium-Ammonium, 78: Vork. in Darmsteinen 1003.

81: Eig. des bei der Phosphorsäurebest. auftretenden 1172.

83: Vork. im Menschenharn 1474; Lösl. in Lösungen von Chlorammonium, oxals, und citronens. Ammonium 1542.

Phosphors. Magnesium - Kalium, 86: Eig. 358.

Phosphors. Mangan, 77: Verhalten 1063.

78: natürliche Manganphosphate 1230 f.

85: Verhalten gegen Kaliumsulfat

Phosphors. Mangan (Triphosphat), 81: Eig. 1173.

Phosphors, Mangan, saures (Dimanganphosphat), 86: Darst., Bildungswärme 357.

Phosphors. Mangan - Kalium, 86: Eig 358.

Phosphors. Manganoxyd, normales, 83: Zus., Bild., Verh. gegen Orthophosphorsaure, Eig. 369.

Phosphors, Manganoxydul, 83; Bild., Reduction durch Kohleneisen beim Entphosphorungsprocefs 1687.

Phosphors. Manganverbindungen, 77: Unters. 254, 255.

Phosphora, Mathyloxypyridin, 84: Eig. 1165.

Phosphors. Monoamido-p-athoxyphenylurethan, 84: Eig. 498.

Phosphors. p-Monoamido-o-toluylsäure, 85: Eig., Verh. 1490.

Phosphors. Natrium (meta-, ortho- and pyro-), 77: sp. G. 44.

Phosphors. Natrium, 78: Einw. auf Zink 1108.

79: übersättigte Lösung, Verh. 79; Verhalten bei der Diffusion 83 f., 86.

80: Einfluss auf die Harnsecretion

81: Doppelsalz mit Fluornatrium 1266; technische Darst, 1270.

82: Wärmeausdehnung und chem. Umlagerung 39; Unversuchung der in den Lösungen sich bildenden Algen 1244.

83: Doppelverbinding mit Baryumphosphat 349.

84: Krystaliwassergehalt 15: Un-

ters. der Dampfspannung 131; Lösl. des wasserhaltigen bei verschiedenen

Temperaturen 179.

85: Verh. eines Gemisches von Natriumphosphat und -sulfat in Lösung 102; Dissociationserscheinung 215.

Phosphors. Natrium (Pyro-), 78: Lö-

sungswärme 83.

Phosphors. Natrium, einfach-saures (Ortho-, "neutrales", secundäres, Dinatriumphosphat), 78: Lösungswärme 83; Lösungswärme bei verschiedenem Wassergehalte 86; Wärmeentwicklung bei Aufnahme von Wasser 90, 91; Ursache der Aufnahme von Chlorwasserstoff 228; Gehalt im Blutserum der Grasfresser 998.

83: Mischkrystalle mit unterschwefligsaurem Natrium 6; Bildung

314 f.

84: Diffusionscoëfficient 146; Schmelzp. des wasserhaltigen 178; Dissotiationsspannung des wasserhaltigen 229.

85: Verh. gegen Phenol 10.

86: Verwitterung (Dissociationstension) 152; Einw. auf zweiwerthige Metallchloride 209 f.; Einw. auf Metallsalze 354 ff.

Phosphors. Natrium, neutrales (Trinatriumphosphat), 83: spec. Zähigkeit der Lösung 96 ff.; Umwandl. in Di-

natriumphosphat 314 f.

85: Umsetzung mit Kaliumdichromat, Verh. gegen Phenol 10; Leitungsvermögen, Dilutionscoëfficient 264; Brechungsindices 563; Gewg. 2064.

86: Wärmetönungen mit Chlorammonium, schwefelsaurem Magnesium, Chlormagnesium 208, mit Chlorbaryum 208 f., mit Chloratrontium, Chlorcalcium, Chlormangan 209; Einw. auf Hefe 1877; Darst. 2034; Anw. in der Seifenfabrikation 2105 f.

Phosphors. Natrium (zweifach - saures Mononatriumphosphat), 85: Leitungsvermögen, Dilutionscoëfficient 265.

86: Darstellung, Eig. eines neuen 359.

Phosphors. Natrium-Ammonium (Phosphorsalz), 78: Lösungswärme 83.

80: thermoëletrisches Verhalten

81: Bild., Zus. 1172.

82: Krystallisation über Lösungen 70.

83: Einw. auf Metalloxy 85: Leitungsvermögen, I coëfficient 265.

Phosphors. Natrium - Magnesiu krystallographische Messung Phosphors. Nickel, 82: Zers.

kalisulfat 279.

85: Verhalten gegen Kali

Phosphors. Nickel-Kalium, 86, 358.

Phosphors. Oxykobaltiak, 81 Eig. 256.

Phosphors. Roseokobalt, 85: und Eig. eines basischen u ²/₃ gesättigten Roseokobaltor phates 508 f.

Phosphors. Roseokobaltamin, Stellung, Eig. 256.

Phosphors. Roseorhodium (R diumorthophosphat), 86: Ds 497.

Phosphors. Salz, 83: Doppelveinem kiesels. Salz 344.

Phosphors. Salze, Phosphat Darstellung, Eigenschaften 269 f.; Absorption durch de 1140; natürlich vorkommend phosphorit 1227 f.; Rhal Phosphorite 1228; Lazulith, 1229 f.; Variscit, Evansit, ne ganphosphate 1230 f.; Streng

79: Best. des Eisens : Thonerde 1039 f.; Einfluß Best. der arsenigen Säure 10

81: Aufschliefsung, Vera

83: Bild. 318 f.; Ueben unlöslicher in den krystallisistand 319 bis 323; Darst. kry ter 419; Einfluss auf das Wader Pflanzen 1389 f.; Best. de phorsäure mittelst Molybdäm Anwesenheit von Kieselsäus Bereitung von Dünger aus d 1718; Best. der unlöslichen Superphosphaten des Handelsweiße und rothe unlösliche Superphosphaten 1719; Verhlöslicher im Moorboden un

schwache Lösungsmittel 172: **84**: Verh. gegen Eiwei 1413.

85: Bild. von krystallisirt phaten 436; Unters. der Pl des Harns 1840; Titration 188 moniumcitrat 1914; Best. der horsäure 1917; Beinigung .; Gewg., Zus. eines natürlichen hats, Zers. desselben 2066; Verung von Bohphosphaten 2067f.; beitung unreiner Phosphaten Gewg. von sauren Phosphaten Einw. auf die Gährung der e 2155 f.

e 21551.

thermochem. Unters. 208 f.; der Dimetallphosphate und verser Salze 354 bis 357; Verh. Kaliumsulfat 357 f.; Best. des in Handelsphosphaten 1908; 1921; Unters. von Handelshaten 1921 f.; Anal. 1931 f.; sung zur Anal. 1932; agriculturscher Werth der zurückgegange-107; siehe auch Redondaphossiehe Rohphosphat, siehe Superhat.

ors. Salze, alkalische, 83: Verh. Schwefel 314 f.

ors. Salze, basische, 83: Nachim pyrophosphors. Magnesium

ors. Salze, einfach-saure, 83:

rs. Salze, intermediäre, **83**: krystallisirter aus Metaphosn 322, von Doppelsalzen, welche zeitig ein Sesquioxyd und Silber ten 322 f.

rs. Samarium (Samariumorthohat), 85: Darst., Eig. 489.

rs. Silber, **84**: Verh. gegen miak, Darst. von krystallisirtem niakalischem Silberphosphat ; Verhalten gegen Ammoniak

rs. Silber, einfach-saures (Diphosphat), 86: Darst., Eig.

rs. Silber, neutrales (Trisilberhat), **86**: Darstellung, Eigenen 360.

rs. Silberdiammonium (Silbernoniumphosphat), **84**: Darst., Verh. 450.

rs. Strontium, 85: Verh. gecaliumsulfat 436.

: Neutralisationswärme 209. brs. Strontium, saures, **S6**: Neutionswärme 209; Darst., Bilwärme 356 f.

rs. Strontium-Kalium, 86: Eig,

rs. Tellur, **85**: Bild. 406.

Phosphors. Thallium, 82: Darst, isomorpher Mischungen mit phosphors. Ammonium, Darst, und krystallographische Messung eines Doppelsalzes von Di- und Trithalliumphosphat 268.

Phosphors, Thallium, neutrales, 82: Darst., Eig. 267 f.

Phosphors. Thallium (Dithalliumphosphat), 82: Nichtexistenz 268.

Phosphors. Thallium, saures (Monothalliumphosphat), 82: Darst., Eig. 268.

83: Verh. beim Erhitzen 317. Phosphors. Thonerde, 81: Lösl. in Ammoniak 1169.

83: Fällbarkeit durch schwefels. Kalk 1544; siehe phosphors. Aluminium.

Phosphors. Thousade Silber, 85: Darstellung, Krystalif., Zus. 323.

Phosphors. Thorium - Kalium, 86: Darstellung, Eig. verschiedener Salze 453 f.

Phosphors. Therium - Natrium, 83: Zus., Eig., Krystallf. 319.

Phosphors. Titan, 85: Anw. zur Best. des Titans 1929.

Phosphors, Titanoxydul, 86: Bildung 451.

Phosphors. o-Toluidin, saures, 83: Gewg., Verhalten gegen Natronlauge 1772.

Phosphors, Uran, 80: Verh, gegen Metaphosphorsäure 320; Darst, von Doppelsalzen aus demselben 323.

82: Zers. mit Alkalisulfat 279.85: Verhalten gegen Kaliumsulfat436.

Phosphors. Uranverbindungen, 80: Darst. 353, Phosphors. Uranyloxyd-Kalium, 86:

Darst., Eig. 358 f.
Phosphors. Wismuth, basisches, 85:

Bild., Eig. 551.

Phosphors, Zink, 85: Bild, des Alkalidoppelphosphates 436.

Phosphors, Zink, zweifach-saures, 79: Darst., Zus., Krystallf., Verh., Zers. 273 f.

Phosphors, Zink-Kalium, 86: Eigenschaften 358.

Phosphors, Zirkonium, 85: Verh. gegen Kaliumsulfat 436.

86: Ihrst., Eig., Verh. 447.
Phosphors. Zirkonium Kalium, 86:
Darstellung, Eig. verschiedener Salze

Phosphors. Zirkonium - Natrium, 83: wahrscheinliche Zus. 319.

Phosphorsauerstoffverbindungen, Unters. ihrer Giftigkeit 1514.

Phosphorselenid, siehe Selenphosphor. Phosphorsellinsäure, 84: Darst., Eig., Verh., Acetylverb. 1301.

85: Unters. 1628.

Phosphorsesquisulfid P₄S₃, **81**: Verh. gegen Alkalien und Alkalisulfide 194; siehe Schwefelphosphor.

Phosphorsilber-salpeters. Silber, 83:

Bild., Unters. 423 f.

Phosphorsubsulfüre, feste, 83: Existenz 328 f.

Phosphorsubsulfüre, flüssige, 83: Nichtexistenz 327 bis 330; Existenz 328 f. Phosphorstickstoffchlorid, 84: Unters.

seiner Fähigkeit, die Chloratome geandere Atomgruppen auszutauschen, Darstellung, Lösl. in Anilin

Phosphorsulfochlorid, 80: Siedep., sp. G., sp. V. 20.

Phosphortetroxyd, 86: Darst., Eig.

Phosphortrichlorid, siehe Chlorphosphor.

Phosphortrifluorid, 84: Zers. durch den Inductionsfunken 272; siehe Fluor-

Phosphortrioxyd, 84: Umwandl. in Phosphorpentoxyd und Phosphor 358

86: Bildungswärme 342; Darst. 343; siehe phosphorige Säure; siehe Phosphorsäureanhydrid.

Phosphortrisulfid, siehe Schwefelphos-

Phosphorwasserstoff, 78: gasförmiger, fester, Bildungswärmen 98; Reduction von übermangans. Kalium 276.

79: Bildungswärme 119; Bildung, Absorption durch Kupferchlorür 224 f.; Chlorgehalt 225; Wirkung auf den thierischen Organismus 993.

80: thermische Unters. 113.

81: Darst. des selbstentzündlichen 189; Derivate des festen 191.

82: Verh. gegen Wasser, Kohlen-Schwefelkohlenstoff Druck 14; Wirk. auf den Organis-mus 1225; Bild. bei der Fäulnis von Fleisch 1237.

83: Umsetzung mit Phosphortrichlorid 325 f.; Einw. auf salpeters. Silber 423, von gasformigem auf Platinchlorid 437.

84: Best. des Brechungsin Unters. des Einflusses der Wirk. des Lichts auf die 8 zündlichkeit 307 f.; Unters Hydrats 315 f.; Einw. auf V chloridlösung 441 f.

85: Einw. auf Metallsalz 431 f., auf Goldchlorid 569 f.

Phosphorwasserstoff, gasförmige **86**: Verh. bei niedriger **1** tur (Erstarrungspunkt, Schme 323; Einw. auf schweflige 342 f.; Verbindung mit Chlor 1611.

Phosphorwasserstoff, fester, 86 349.

Phosphorwismuth, 84: Bild. Phosphorwolfram, 85: Anw. : stellung von Platinoïd 2048. Phosphorwolframsäure, 77:

Salze 295.

80: Unters. 341 f.; Zus. Salze 344 bis 348.

84: Verh. gegen Aspara Glutamin 1609.

Phosphorwolframs. Ammonium **80**: Bild., Eig. 345, 347, 34

Phosphorwolframs. Baryum, 8 Bild., Eig. 345, 346, 348. Phosphorwolframs. Calcium,

80: Zus., Bild. 346.

Phosphorwolframs, Kalium, 8

Phosphorwolframs. Kalium, 80: Zus., Bild., Eigenschaf 346, 348.

Phosphorwolframs. Kupfer, 80 Eig. 348.

Phosphorwolframs. Natrium, n **80**: Eig. 345, 348.

Phosphorwolframs. Natrium, 80: Zus., Bild., Eig. 345, 34 Phosphorylbromochlorid, 80:

sp. G., sp. V. 20. Phosphorzinn, 77: Darst., E

Zus. 1121. 83: Anw. 1680.

85: Eig. 2047.

Phosphotelluromolybdänsäure, Darst. 536.

Phosphotellurowolframsäure, 8 stellung 536.

Phosphovanadicovanadins. Am 85: Darst., Eig. 529.

Phosphovanadicovanadins. Kali Bild., Eig. 529.

Phosphovanadicovanadins. 85: Bild., Eig. 529.

vanadicovanadins. Salze, **85**: Eig. 529 f. vanadinsäure, **85**: Bild., Eig.

Bild. und Eig. einer zweiten 528 f.

vanadins. Ammonium, 85: Eig. 528.

vanadins. Kalium, **85**: Darst., 28. vanadins. Salze, **85**: Bildung,

27.

vanadins. Silber, **85**: Eig. 528, g, Eig. 529.

ranylit, **80**: Unters. 1433. ock, **85**: photographische Me-2257. emie, **80**: Leistungen auf dem

des Bromsilbers 1388 f.; Einder Qualität chemischer Entrauf die Lichtempfindlichkeit romsilbers 1390; siehe auch

emigraphie, 85: Methode 2257. Beschreibung eines Verfah-216 f.

n, **80**: Bild., Siedep., sp. G., 363. Aphie, **77**: des Sonnenspectrums

alkalische Entwicklung von n 1246; Druck ohne Silbersalz, orner des Sonnenspectrums, traphische Vergrößerung 1247; ndung von Wasserfarben, Kabidbromid für Tonbäder 1248. des rothen und infrarothen ums 187 f.; Entwicklung photoischer Bilder 1196.

: Platten für weniger brech-Strahlen, Hervorbringung naier Farben 168; Fabrikation illberpapiers, Pigmentpapiers, inpapiers, Methoden derselben

: Umkehrung der Bilder 220; s. 1388 f.

Empfindlichkeit von BromBromsilbercollodium- und
neemulsionsplatten 135; photoischer Farbendruck 136; Lichtidlichkeit von Silbersalzen 1336;
chemie des Chlorsilbers 1337
40; Chlorsilber-Gelatine-Emul338; Silberverbrauch bei Emulrockenplatten, photographische
ionen 1340; Gelatine- und Coli-Emulsionen, Gummi-Eisenhren 1341; photographischer

Druck (Platindruck), Entwicklung durch Pyrogallol 1342.

82: der ultra-violetten Spectren der Elemente 180; Umkehrung der Metalllinien in überexponirten Spectral-Photographien 181; Ursache des hellen Bandes an der Grenze dunkler Gegenstände 201; von Spectren, Beziehung zur quantitativen Analyse 201 f.; Darst. von Bromsilbergelatine 1516 f.; Ferrooxalatcitratentwickler 1518.

83: Bromjodsilbergelatine, Anw. des chroms. Silbers für positive Bilder auf Papier 1823; Hydrochinon als Entwickler, Photographie der Sonnencorona 1824.

84: photographischer Apparat 1891; molekulare Modificationen des Bromsilbers 1891 f.: chemische Vorgänge beim Verfahren mit Bromsilbergelatine, Zusatz einer ammoniakalischen Eosinlösung zur Gelatine-Bromsilber-Emulsion 1892; Unters., um photographische Schichten für grüne, gelbe, rothe Strahlen empfindlich zu machen 1893 ff.; photographische Aufnahme von Blitzen, Uebertragen von Photographien auf Porcellan oder Holz 1895.

85: von Entladungsfunken einer großen Leydener Batterie 225 f.; Benutzung derselben zur Messung elektrischer Ströme 229; von Absorptionsspectren 328; Messung der chem. Wirksamkeit der Strahlung beim Photographiren 346 f.; photographische Sensibilisatoren 348 f.; Lichtabsorption und photographische Sensibilisirung, Anw. des Naphtolblaus 349; Fortschritte 2256 f.; Potaschenentwickler 2256; Sodaentwickler 2256 f.; Entwicklungsvermögen von Pyrogallol für Brom- und Chlorsilber, Entwicklung von Bromsilbergelatine mit dem Hydroxylaminentwickler und mit Phenylhydrazin, Photomikrographie, ortho- oder isochromatische Photographie, photographische Copirverfahren, Lichtpausverfahren, Photozinkotypie, Photogravüre, Leggotypie, Jaffétypie, Heliotypie, Photo-Block-Methode, Simile-Gravüre, Heliogravüre, Photochemiegraphie, Photolithographie, Chromolithographie, Emailphotographie, Untersuchung von Normallichtquellen (Amylacetat) 2257; photometrische Versuche mit



Bromsilber-, Jodbromsilber-, Chlorsilber-Gelatineemulsion, nassem Jodbromcollodion und gefärbten (eosin-Bromsilbergelatineemulhaltigen) sionen 2258 f.; Verhalten der Silberhaloidverbindungen gegen das Sonnenspectrum, Runzeln der Trockengelatinenegative 2259; fahren der isochromatischen Photographie, Verh. von Brom-, Chlorund Jodsilber gegen Farbstoffe, Oxalatentwickler, Papier für Lichtpausen 2260; photographische Aufnahmen vom Luftballon aus, photographischer Platindruck 2261.

86: Mikrophotographie chemischer Präparate 10; des Spectrums 302 f.; in natürlichen Farben 316; Lichtabsorption und photographische Sensibilisirung 317; Fortschritte 2216; neue Reproductionsmethode, Effluvographie 2217

graphie 2217.

Photographien, **79**: farbige, Darst. 1177.

Photogravüre, 85: Methode 2257. Photolithographie, 85: Methode 2257. Photometer, 79: Beschreibung 147.

80: photographisches (chemisches) 197 f.

82: Anw. der Taylor'schen Diaphragmenskala 200.

Photometrie, 85: Versuche mit Bromsilber-, Jodbromsilber-, Chlorsilber-Gelatineemulsion, nassem Jodbromcollodion und gefärbten (eosinhaltigen) Bromsilber-Gelatineemulsionen 2258 f.

86: Farbenphotometrie 288; siehe Licht.

Photomikrographie, 85: Färbung der Präparate 2257.

Photophon, 80: Construction, Anw. 193 f.

81: Anw. des Selens 96.

Photopolymerisation, 86: Unters. am Vinylbromid 473.

Photosantonin, 85: Darst., Bild. einer isomeren Verb. 1735; Const., Schmelzpunkt, spec. Drehungsvermögen 1736.
 Photosantonlacton, 86: Const. 1525.

Photosantonlactonsäure-Aethyläther, 85: Constitution für Photosantonin

1736. Photosantonsäure, **82**: Zers. beim Erhitzen, mit Barythydrat 970.

83: spec. Drehungsvermögen der Lösungen in Alkohol und in Chloroform 257. 85: Const. 1656; D Schmelzp., Salze 1735. Photosantons. Ammonium, Eig. 664.

Photosantons. Baryum, 85: Photosantons. Silber, 85: 1 Photosynthese, 80: Polydurch Licht 473.

Photozinkotypie, 85: Meth. Phrenosin, 82: Darst., I Verh., Formel, Zers., Zus

Phrenosin - Caramel, 82: 1

Phrenosinhydrat, 82: Darst 1220.

Phrynium Beaumetzi, 86: Lecithin in dem Fett (1811.

Phtalacen, 84: Unters. de 567 f.; Darst., Eig., Verh. Phtalacenoxyd, 84: Darst., 567: Unwandl in Oximid

567; Umwandl. in Oximid Phtalacensäure 568. Phtalacensäure, **84**: Darst.

cenoxyd, Eig., Verh. 568. Phtalacon, 84: Bezeichnu Phtalacenderivat C₂₁H₁₂

Const. 1241. Phtalaconcarbonsäure, **84**: I

Eig., Verh. 1240.
Phtalaconcarbonsaure-Aethy

84: Darst., Eig., Verh. 1 Phtalaconcarbons. Kalium, 8 Eig. 1240.

Phtalaconcarbons. Natrium, stellung, Eig. 1240. Phtaläthimidylessigsäure,

Eig., Salze 1479. Phtaläthyliden, 85: Darste

Schmelzp., Verh. 1487. Phtalaldehyd, 77: Bild. 6

Eig., Verh. 621. 78: Const. 624.

85: Bild. 742. 86: Bild., Verh. gegen

641. o-Phtalaldehyd, **86**: Darst.

Phtalaldehydalkohol (C₆ H₄ **77**: Darst., Eig. 622.

Phtalaldehydsäure, 77: D
621; Salze 622.

78: sogenannte, Zus. 6
Phtalalkohol (o-Xylenglycol,
glycol, o-Xylolglycol, P
79: Darstellung, Schmelz

lichkeit, Verh., Acetyläthe punkt 504.

Darst., Eig., Verh. 534 f.; Umin o-Xylylenjodür (o-Xylylenl) 536; Bild. aus o-Xylylenr 553; Unters., Darst., Eig., 953 f.

Verhalten bei der Oxydation

Oxydation 1227 f.; Verh. gehwefelsäure 1228.

oholdiäthyläther, 84: Darst., Verh. 536.

idobenzamid, 83: Verh. gegen, Zus. 1136; Darst. 1136 f.;

chmelzp. 1137.

dobenzanilid, 83: Darst., Zus., chmelzp. 1164.

dobenzoësäure, 83: Verh. genilin 1163 f.

Bild. 1204. dobenzoësäure-Aethyläther,

ild. 1204. nsäure, **81**: Darst. 801.

Darst. 1448 f.; Eig., Verh.,

nsäuren, 85: Darst. von diuirten 780 ff.

ns. Baryum, **81**: Darst., Eig.

Darst., Eig. 813. ns. Kalium, 82: Darst., Eig.,

12. ns. Silber, **82**: Darst., Fig.

Darst., Eig. 1449. (Phenylphtalimid), **80**: Verh. Benzoylchlorid und Chlorzink

Verh. gegen salzs. Hydroxyl-58; Bild. aus Phtalamidobene 1163 f., aus Phtalimid 1164. Bild., Schmelzp. 1295.

e, **78**: substituirte, Darst., 789 f.

säure, 78: Bild. 624.

copseudocumid, **84**: Darst, erh., Umwandl. in Phtalbenzocumidsäure 722.

copseudocumidsäure, 84: Darg, Umwandl. in Benzopseudon 722; Verh. 724; Schmelzp.

co-p-toluid, **84**: Darst., Eig., Unwandl. in Phtalbenzo-p-to-

re 726. 20-p-toluidsäure, **84**: Darst., 6.

tromesidil, **82**: Darst., Eig., zp. 542.

Phtalein, 79: des Hämatoxylins, Darstellung, Zus. 904.

Phtaleinanhydrid, C₃₂H₂₀O₉, **84**: Bild, aus Diresorciophtalein 1020.

Phtaleine, 77: Bild. von Furbstoffen mit Resorcin 1234.

78: Verh. gegen Chlor oder unterchlorige Säure 562.

80: Bild. ähnlicher Producte aus Phenolen 615; Unters. 669 f.

84: Darst. von Sulfophtaleinen

Phtaleinhydrat, 78: Nichtbild, 680.

Phtalglycol, siehe Phtalalkohol.

Phtalgrün, 81: Bild., Salze, Leukobase 449; Const. 450.

Phtalid, 78: Begriff, Const., Verhalten 624.

80: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 860.

83: Verh. gegen Hydroxylamin 1025.

84: Einw. auf Phtalsäureanhydrid 1056; Bild. 1227; Eig. 1228; Methode zur Darst., Siedep., Umwandlung in o-Xylol 1229.

85: Verh. gegen Salpetersäure 1489; Bild. 1532; Verh. beim Erhitzen mit Cyankalium 1646 f.

86: Bild. 1228; Darst. aus o-Toluylsäure 1446; Verh. gegen Phtalsäure- und Thiophtalsäureanhydrid 1528, gegen Phtalimid 1529, gegen Cyankalium 1663 f., gegen Phenylhydrazin 1864.

Phtalidearbonsäure, 85: Darst., Eig., Verl., Schmelzp. 1532.

Phtalide, substituirte, **86**: Darst. aus Naphtalinderivaten 1446 f.; Verh. gegen Benzol 1533,

Phtalidin, 80: Verh. gegen Ammoniak 677.

84: Darst., Eig., Verb. 1228 f.: siehe Phtalimidin.

Phtalidisopropyl, **84**: Darst, 1239. Phtalid-3-propionsäure, **84**: Darst,

Eig., Verh. 1237 f. Phtalid β - propions. Silber, **84**: Eig. 1238.

Phtalidsulfonsäure, 85: Darst, 1491 f.; Eig., Verb., Salze 1492.

Phtalidsulfons, Baryum, 85: Eig., Verhalten 1492.

Phtalidsulfons, Kupfer, 85: Eig, 1492, Phtalidsulfons, Natrium, 85: Eigenschaften 1492.

Phtalimid, **77**; Darst., Eig. 347; Eig., Verb. 765.

80: Schmelzp. 507; Verh. des mit Wasserstoff gemischten Dampfes beim Ueberleiten über glühenden Zinkstaub 861 f.

81: Bildung eines Isomeren 800; Bild. 801.

82: Bild. 392; Schmelzp., Darst., Salze 811 f.; Unters. 923.

Verh. gegen Diazodinitro-83: phenol 776, gegen salzs. Hydroxylamin 958, beim Erhitzen mit Anilin

84: Verh. bei der Reduction mit Zinn und Salzsäure, Umwandl. in Phtalidin 1228 f.; Bild. 1231.

85: Verh. bei der Reduction 900, beim Erhitzen mit Zinkstaub 975;

Darst., Eig., Verh. 1474. 86: Verh. gegen Phenylhydrazin 1083, 1087; Bild. 1095, 1110; Darst. aus Phtalsäureanhydrid, Eig., Verh., Derivate 1448 f.; Bild. 1451, 1516; Verhalten gegen Phtalimidin, gegen Phtalid 1529.

Phtalimidbaryum, 82: Darst., Eig. 812. Phtalimidblei, 82: Darst. 812.

Phtalimidin, 85: neue Bezeichnung für Phtalidin 900.

86: Verh. gegen Phtalsäureanhydrid, gegen Phtalimid 1529; siehe Phtalidin.

Phtalimidkalium, 82: Darst., Eig., Lösl. 811 f.; Verh. 812.

Phtalimidmagnesium, 82: Darst., Eig. 812.

Phtalimidnatrium, 82: Darst., Eig. 812. m-Phtalimidobenzoësäure, 78: Darst., Schmelzp., Lösl., Silbersalz 790.

o-Phtalimidobenzoësäure, 78: Formel, Darst., Lösl., Eig., Schmelzp., Silbersalz 790.

Phtalimidoxim, 86: Bild., Verh. 1095; Bild., Eig., Verh. 1110.

Phtalimidquecksilber, 82: Darst., Eig.

Phtalimidsilber, 82: Darst., Eigenschaften 812.

Phtalimidsulfos. Ammonium, 86: Bildung, Eig., Krystallf. 1563 f.

Phtalimidylbenzyl, siehe Benzalphtal-

Phtalimidylbrombenzyl. siehe Monobrombenzalphtalimidin.

Phtalimidylessigsäure (Phtalylacetamid), 84: Const. des Phtalylacetamids als Phtalimidylessigsäure, Salze 1275.

85: Const. 1499.

Phtalimidylessigs. Baryum, 8 1275.

Phtalimidylessigs. Calcium, 1275.

Phtalimidylessigs. Silber, 84 schaften 1275.

Phtalimidylpropiolacton, 85: Eig., Schmelzp., Verh., Umv eine zweibasische Säure 148 dieser Säure 1489.

 β -Phtalimidylpropionsäure, 85Eig., Verh., Schmelzp., Salze β - Phtalimidylpropions. Baryu Eig. 1488.

 β - Phtalimidylpropions. Calciu Verh. beim Erhitzen 1488. β - Phtalimidylpropions. Silbe

Eig., Verh. 1488. Phtal-m-isocymidid, 83: Zus. Eig., Schmelzp. 713.

Phtalitanil, 78: Bild., Zus. 69 Phtalmesidil, 82: Darst., Se Eig., Verh. 542.

Phtalmethimidylessigsäure, 85 Eig., Schmelzp. 1499; Ver

Brom 1500. Phtalmethimidylessigs, Silber, &

Phtal-α-naphtylimid, 86: Da

Phtal-β-naphtylimid, 86: Dai

Phtalon, 86: Darst., Eig. 936 aus Phenylchinaldin, Oxyda Phtalmononitromesidil, **82**:

Schmelzp., Verh. 542. Phtalophenon, 77: Darst., Ei

79: Untersuchung, Verh 537

84: Darst. 1226 f. siehe I phtalid.

Phtalophenylhydrazid, 86: Da 1084.

Phtaloxyldimalonsäure-Aethylä **84**: Darst., Eig., Verh. 128: halten beim Erhitzen mit Z 1287.

Phtalpseudocumid, 84: Dar Eig., Schmelzp., Verh. 722. Phtalpseudocumidamid, **84**:

Eig., Verh. 723. Phtalpseudocumidsäure, **84**: Eig., Verh., Salze 724.

Phtalsäure (o-Phtalsäure), 7' gegen Acetylchlorid 657, 66 Essigsäureanhydrid 658; Ds technische Darst. 1158.

: Lösl. in Alkohol und Aether kild. 788 f., 816; Darst. 1134; . 1185.

: Bild. 371, 375, 391, 550, 588, Verh. gegen gebrannten Kalk

: sp. G. 14 f.; Verbrennungssildungswärme 131; Umwandl. icylsäure 507; Bild. 508; Verh. Chlor 862.

: Bildung aus β -Naphtochinon

: Verh. gegen homologe Resor-01, gegen Dioxymesitylen 702; aus Lapachosäure 978.

: Bild. 571; Verh. gegen Dilamin 682, gegen Diazodinitro-

1 776.

Verh. gegen Jodwasserstoff-468; Bild. aus Purpurin, Chin 1073; Darst. von Bromderider Phtalsäure 1231 ff.

: Lösungswärme 174; Neutrali-Verbrennungsswärme 175; 9 194; Bild. 1277; Const. 1486.

: Inversionsvermögen für Rohrr 24; Lösungs- und Neutralisarärme 230; Verh. gegen Allyl-558, gegen Natriumamalgam Bild. aus o-Xylol und o-Aethyl-593; Verhalten gegen Anilin

lsäure, 86: Neutralisationse 230.

säure, 86: Neutralisations-230; siehe Terephtalsäure.

re-Aethyläther, 83: Darst., ; Siedep., sp. G. 1161.

(o-Phtalsäureanreanhydrid l), 77: Verh. gegen Natriumund Essigsäureanhydrid 660; lten gegen Natriumacetat und einsäure 663.

: Elektrolyse und Leitung 148; gegen Propionsäureanhydrid ropions. Natrium, gegen Phenyliure 324, gegen Isobuttersäure Natriumacetat 326; Verb. mit

lin 614. : sp. G. 38; Dampfd. 54. : Verh. gegen Chlor 862.

: Krystallf. 798; Condensationscte 798 f.

: Verh. gegen Harnstoff 392 f., Mesidin 541 f., gegen p-Kresol hwefelsäure 690 f., gegen Xylole, den in Gegenwart von Chlorni**um** 980.

83: Verh. gegen Hydroxylamin 1025; Condensationsproducte Methylpyridinen oder Methylchinolinen 1308 f.; Verh. gegen Aethylanilin 1165, gegen Diphenylamin 1166, gegen Piperidin und Coniin 1167; Einw.

auf Chinolin 1313.

84: Darst. von Fluorescein aus Phtalsäureanhydrid und Resorein mittelst entwässerter Oxalsaure 474; Bild, bei der Zers, von Benzoketondicarbonsaure 566; Einw. auf Pyrrol 617, 624; Bild. von Pyrrolenphtalid und o-Pyrroienoxymethylbenzoësäure 617; Verh. gegen Hydroazobenzol 854 f.; Einw. auf Phtalid 1056; Darstellung 1076, 1078; Verh. bei der Reduction mit Zinkstaub 1227 f.; Siedep. 1229; Verh. bei directer Bromirung 1233; Einw. auf Bernsteinsäure 1236, auf Pyroweinsäure 1239, auf Acetessigäther 1239 ff., auf Malonsäureäther 1241, auf Asparaginsäure 1292 ff., auf Chinaldin 1867,

85: Verhalten gegen secundäre Monoamine 779 ff.; Einw. auf Ben-Erhitzen mit Gallussäure 1276 f.; Verh. gegen Benzylcyanid 1500, gegen α- und β-Naphtylamin 1501 f., beim Erhitzen mit Schwefelsäure

1603.

86: Verh. gegen Allylsenföl, gegen Allylthioharnstoff 559; Einw. auf die C - Monomethylpyrrole 738 f.; Verh. gegen Phenylhydrazin 1081 f., 1084; Einw. auf Methylketol 1131; Verla. gegen Rhodanammonium 1448, gegen Phosphorpentachlorid 1449 ff.; Einw. auf Saureamide 1451, auf Amidophenole 1451 f.; Verh. gegen Phtalid 1528; Umwandlung in 3-Sulfophtalsäure 1562.

 O-Phtalsäureanhydrid, siehe Phtalsäureanhydrid.

Phtalsäure - Menthyläther, 86: Darst., Eig. 1669.

Phtalsäure - Methyläther, 83: Darst. 1160 f.; Siedep., sp. G. 1161.

Phtaleaure-Monoathylather, 80: Darst., Verla. 859.

Phtalsauren, gechlorte, 85: Anw. zur Darst, von gechlorten Galleinen 2246.

Phtalsäurephenon, 78: Siedep. 67. Phtalsäure - Phenyläther, 80: Bildung, Schmelzp, Sau,

Phtalshuresultinid, siehe Anhydrosultoantinphtalsaure.

Phtals. Anilin, 79: Darstellung, Eig., Schmelzp. 414. Phtals. Baryumäthyl, 80: Bild., Zus., Eig. 859.

m - Phtals. Blei, 85: Bildungswärme

86: Verbindungswärme 230.

o-Phtals. Blei, 85: Bildungswärme 174. 86: Verbindungswärme 230.

p-Phtals. Blei, 85: Bildungswärme 174. 86: Verbindungswärme 230.

Phtals. Calcium, 79: Destillation 705. 84: Verh. bei der Destillation 1071.

771. Da Mathul

Phtals. Methylamin, 81: Eig. 407. m-Phtals. Natrium, 85: Lösungswärme, Bildungswärme 174.

86: Lösungswärme 230.

o-Phtals. Natrium, 85: Lösungswärme, Bildungswärme 174.

86: Lösungswärme 230.

p-Phtals. Natrium, 85: Lösungswärme, Bildungswärme 174.

86: Lösungswärme 230.

Phtals. Piperidin, saures, 85: Eig. 782. Phtals. Propylamin, 81: Eig. 407. Phtals. Silber, 82: Verh. gegen Jod 899.

m-Phtals. Silber, **85**: Bildungswärme 174.

86: Verbindungswärme 230. o-Phtals. Silber, 85: Bildungswärme 174.

86: Verbindungswärme 230. p-Phtals. Silber, 85: Bildungswärme 174.

86: Verbindungswärme 230. Phtals. Silberäthyl, 80: Zus., Bild., Eig. 859.

Phtalsulfaminsäure (β-Sulfophtalamid), 86: Darst., Eig. 1564.

Phtal-m-toluid, 84: Darst., Eig., Verh., Umwandl. in Phtal-m-toluidsäure 725 f.

Phtal-o-toluid, 84: Darst., Eig., Verh., Umwandlung in Phtal-o-toluidsäure 725.

Phtal-p-toluid, 84: Umwandl. in Phtalp-toluidsäure, in Phtalbenzo-p-toluid 726.

Phtal-m-toluidsäure, 84: Darstellung 726.

Phtal-o-toluidsäure, 84: Darst. 725. Phtal-p-toluidsäure, 84: Darst. 726.

Phtalureïd, 82: Darst., Zus., Lösl., Zers. 392.

Phtalureïdsilber, 82: Zus., Eig. 392. Phtalursäure, 82: Darst., Eig., Lösl., Zers, 392; siehe Phtalylas säure. Phtalurs. Baryum, **82**: Zus.

form 392.
Phtalurs. Natrium, 82: Zus.,

schaften 392. Phtalurs. Silber, **82**: Zus., E

Phtalverbindungen der drei **84: Verh. gegen Benzoylch Phtalylacetamid, 77: Bild. 6

84: Const. als Phtalin säure 1275; siehe Phtalin säure.

Phtalylacetessigsäure-Aethylä Darst., Zus., Eig., Schmelgegen Schwefelsäure 121 alkoholisches Kali 1216 f.

86: Eig., Verh., Deriva Verb. mit Phenylhydrazin Phtalylacetessigsäure-Aethyli lium, 86: Darst., Eig., Zu

Phtalyläthyl, 84: Verhalt Hydroxylamin, Auffassung:

Phtalyläthylhydroxylamin, stallographische Unters. 36 Phtalyläthyliden, 78: ver Bild. 325; siehe Aethyliden Phtalylamidoëssigsäure (Pht

coll, Phtalursäure), 83: D. Schmelzp. 1162; Verh. hitzen 1162 f., gegen Salzsä 1163.

Phtalylamidoëssigs. Ammoniu 83: Zus., Eig. 1163. Phtalylamidoëssigs. Calcium,

Eig. 1163.

Phtalylamidoëssigs. Kupfer, & Eig., Verh. beim Erhitzen Phtalylasparaginamidobenzoë Darst. 1293.

Phtalylasparaginsäure, 84: D 1292; Verh. 1293.

86: Unters. der Fums Succinide 1346 f.; Darst., S Verh. gegen Ammoniak 1518 Diphenylamin 1519 f., gegen

anilin 1521.
Phtalylasparaginsäure-Aethyli
Eig., Verhalten gegen A

Phtalylasparaginsäure-Phenyl Darst., Eig., Verh. 1293.

Phtalylasparagins. Baryum, 8 Zus. 1518.

Phtalylbenzoanilid, **81**: Bild. Phtalylchlorid, **79**: Verh. methylanilin 419 f.

c Const. 719; Unters. 859 f.; gegen Phosphorchlorid 860.
Verh. gegen Diphenylamin

: Verh. gegen Zinkäthyl 1226, Quecksilberdiphenyl, Const. Verh. gegen Natriumsulfhydrat Einw. auf Natriummalonsäure-1285.

E Verh. gegen Phenylhydrazin Bild. 1449; Verh. gegen Phosentachlorid 1450. Ierivate, **84**: Unters. 1235 bis

: Unters. 1486 ff. liamid, **84**: Bild., Eig. 1286. : Bild. 1448; Bild., Verhalten

liasparaginsäure, **84**: Bildung, 1292. lichlorid, **86**: Bild. 1450.

lidiphenylamin, **82**: Darst., elzp. 549. liphenylamin**a**spar**a**geïn, **84**: . 1293.

liphenylaminaspartid, isomeres, Darst., Eig. 1520. liphenylasparagin, 84: Darst.

r isomerer Phtalyldiphenylasine, Eig., Verh. 1203 f. : Darst., eines dritten Isomeren,

: Darst, eines dritten Isomeren, desselben gegen Ammoniak

essigsäure, **77**: Darst., Eig., 660. : Const. 798.

: Verh. gegen Hydroxylamin

: Bild. 1236; Darst. von Deri-1272 ff.

: Verh. gegen Methylamin, . von Phtalmethimidylessigsäure

: Verh. gegen Amine 1478 ff.; 1516. glycocoll, siehe Phtalylamido-

Sure. glycolsäure - Aethyläther, 81: . 676.

nydroxamsäure, 83: Bild. 1025; Phtalylhydroxylamin. hydroxams. Baryum, 80: Zus.

hydroxams. Blei, **80**: Zus. 507. hydroxams. Kalium, **80**: Zus., Verh. gegen Alkohol 507. hydroxams. Natrium, **80**: Zus., 507.

Phtalylhydroxams. Silber, 80: Zus., Eig. 507.

Phtalylhydroxylamin, 80: Zus., Darst., Eig., Lösl., Salze 506 f.; Bild., Verh. 508.

Phtalylisopropyliden, **84**: Darst., Eig., Verh. 1239.

Phtalylmalonsäure - Aethyläther, 84:
Darst., Eig., Verh. 1285 f.; Verh. beim
Erhitzen mit Zinkstaub 1287.

Phtalylmethylphenylasparagin, 86: Darst., Eig. 1521.

Phtalylmethylphenylaspartid, 86: Darstellung, Eig., Verh. 1521.__

Phtalylmonobromessigsäure, 77: Darst., Eig., Verh. 661.

Phtalyl-m-nitro-p-toluidid, 82: krystallographische Unters. 368.

Phtalylphenylhydrazin, 86: Darst., Eig. 1079, 1081 f., 1084, 1087; Bild. 1517.

Phtalylpinakon, 77: Darst., Eig. 622. Phtalylpiperid, 86: Identität mit piperilenphtalamins. Piperidin 783.

Phtalylpiperidin, 79: Reduction der Bromadditionsproducte 787.

Phtalylpropionamid, 78: Zus., Darst., Schmelzp. 324.

Phtalylpropionsäure, 78: Zus., Darst., Verh., Schmelzp. 324; Verh. 325 f. Phtalylpropions. Silber, 78: Eig. 324. Phtalyltetrachlorid, 86: Darst., Eig., Verh. 1450.

Phtalyl-o-toluidid, 84: Darst., Umwandl. in zwei isomere Mononitro-toluidine 584.

Phtalyltrichlorphenol, 84: Darstellung, Schmelzp. 966.

Phtalyltropein, **80**: Bildung, Eig., Schmelzp., Lösl., Platindoppelsalz 987. Phtalyl-a-m-xylidin, **86**: Darst., Eig., Verh. 895.

Phtisiker, 83: Darst. eines Kohlehydrates aus Lunge und Auswurf 1446.

84: Desinfection des Auswurfs von Phtisikern 1775 f.

Phtisis, 82: Nachweis des Bacillus tuberculosus im Athem 1248.

Phylirin, 86: Vork. in Oleaceen 1823. Phyllique acide, 77: Vork., Eig., Zus. 930.

Phyllite, 80: Unters. 1493 f.

83: Unters. 1926.

84: Unters. der Phyllite der Ardennen, Anal. 2010 f.

85: Vork. 2305, 2306.

86: Unters. der Amblühungen

2063; Zusammenstellung von Anal. 2305.

Phyllitgneisse, 84: Unters. 2009.

Phyllochlorit, 80: Unters. 1494. Phyllocyanat, 77: Kaliumphyllocyanat

als Bestandth. des Chlorophylls 929. Phyllocyanin, 83: Bild. aus Reinchlorophyll 1398.

85: Darst., Eig., Verb., Verbb.

mit Anilin 1795.

86: Darst., Eig., Verh., Derivate 1805 ff.

Phyllocyanine, 81: Vork., Eig., Verh. 1010.

84: Bezeichnung der Chlorophyllfarbstoffe als Phyllocyanine 1439.

Phylloporphyrin, 80: Bild., optische Aehnlichkeit mit Hämatoporphyrin

Phylloxanthin, 77: Vork. in Diatomeen 926; Vork. als Bestandth. des Chlorophylls 929.

82: Unters. 1146.

Phylloxera, 77: Mittel zur Beseitigung 238, 1181.

78: Vertilgung 945.

80: Mittel zur Bekämpfung 1067, 1279; Tödtung durch schweflige Säure 1326.

81: Mittel zur Bekämpfung 1018;

Vertreibung 1272, 1283. 82: Anw. der Sulfocarbonate zur

Vertilgung 1231. 83: Vernichtung durch Inundation

Phymatorhusin, 86: Darst., Zus., Verh. 1847.

Physik, 86: Beziehungen zur Chemie

Physiologie, 83: Beziehungen der physiologischen Wirk. zur ichemischen Const. und zum Antagonismus 1483.

85: Beziehungen zwischen Atomgewicht und physiologischer Function

der Elemente 1848.

86: Ursache der Lupinose 1696; Einfluss der Polymerie auf die physiologische Wirk. der Körper 1861. Physostigma cylindrospermum, 79: Unters. 928.

Physostigma venenosum, 79: Unters.

Physostigmin, 77: Vork., Eig. 943.

80: Umwandl. in Calabarin, Wirk. auf das Auge 1124.

86: Wirk. auf die Magenbewegung

Phytelephas makrocarpa, 86: Anw.

der Früchte zur Darst. vo cellulose 2081

Phytochemie, 86: Vork. vo bernsteinsäure in Pflanzen Phytokollit, 82: Vork., Anal.

Phytolacca, 81: Nachw. im W 85: Verh. des Farbst

Phytolacca gegen Salzsäure Phytolacca decandra, 77: V

79: Farbstoff 901 f.; Un Wurzel 931.

80: Unters. der Früch der Samen 1062.

Phytolacca Kaempferi, **80**: der Früchte 1061.

Phytolaccasaure, 80: Gewg. Phytolaccin, 80: Gewg. 1062. Phytostearin, 86: Identität m carotin 1811.

Phytosterin, 78: Vork., Dari Schmelzp., Zus., optische Ei 82: Unters., Verh. 1152.

84: Abscheidung aus Co

samen 1450. Picamar, 83: Darst., Eig., Si G., Zus., Dampfd., Verh. hitzen mit Salzsäure 945 f. Identität mit Propylpyrogal Monomethyläther nach Past mit Propylpyrogallussäure-I

äther nach Niederist 947. Picamarkalium, 83: Zus. 946 Eig. 946 f.

Piccardanwein, siehe Wein. Picea excelsa, 83: Best. vo zucker und Invertzucker 13

85: Verh. des Harzes g agentien 1824. Picechinon, 80: Zus., Darstellu

470 f. 81: Bild. 374.

Picen, 80: Darst., Zus., Sc

Verh. 470. 81: Unters. 373; Eig. 37

Picit, 81: Anal. 1377. Picolin, 77: Darst., Eig., Ver vate 436.

78: Identität der Dicarbo säure aus Picolin mit der au

79: sp. G., Flüssigkeitsvo Bildungswärme 120; Siedep. 408; Oxydation 653 f.; Eig., 656; Darst., Siedep., Dic Vork., Gewg. 998.

80: Siedep., sp. G., sp

Bild. 821, 953.

1: Refraction und Dispersion Verh. gegen Natriumamalgam Bild. 754.

2: Absorptionsspectrum 189; Bild. aus Homonicotinsäure 1080.

B: Verb. mit Aethyljodid 666; , Siedep. 950; Const. 1213 f.; . gegen Benzaldehyd 1309; phygische Wirk. 1488.

: Verh. der Siedetemperatur

Luftdruck 190; Umwandl. in

ylpiperidin 1365.

5: elektrische Leitungsfähigkeit Absorptionsspectrum 329; Bild. Acetylen und Blausäure 666; rs. des käuflichen (aus Thieröl)

B: optisches Drehungsvermögen Verh. gegen Acetylchlorid 768. $\lim (\alpha \cdot Methylpyridin), 79: Sie$ nkt, Verh. 657, 998.

1 : Const. 909.

3: Darst. aus Steinkohlentheer

1: Unters. der aus α -Picolin entenden Farbstoffe 630.

5: Darst., Trennung von β-Pico-Siedep., Salze 817; Bild. 818; ction 821; Verh. gegen Metall-, gegen Natrium, Verh. des roplatinates 1677; Verh. beim en an der Luft 1678; Nachw. len Destillationsproducten von sfelder Schiefern 1679.

B: Bild. 767, 1383; Condensation Paraldehyd 1686, siehe α-Methyl-

lin.

lin (β-Methylpyridin), 79: Sienkt, Verh. 657, 998. 1: Const. 909.

2: Darst., Siedep., Oxydation

5 : Darst., Eig. 818; Salze, Bild. Acroleïnammoniak 819; Reduc-821; Darst., Siedep., Beduction h Natrium 1682.

B: Eig. des Chloroplatinats 770; aus Glycerin 1170; siehe auch

nomethylpyridin.

in (γ -Methylpyridin), **79**: Darst.

5: Darst., Eig., Salze 818; muthliche Identität mit β-Picolin 819; γ -Monomethylpyridin.

base, 77: Bild. durch Schizomy-

1020.

carbonsäure, 81: Darst., Eig., 1. 752.

Picolincarbons. Kupfer, 81: Darst., Eig. 753.

Picolinderivate, 78: Unters, 438 f. Picolindicarbonsaure, 81: Darst., Eig.,

Verh. 919 f.; Salze 920.

82: krystaliographische Unters. 367; siehe Uvitoninsäure; siehe a-Methyllutidinsäure.

Picolindicarbons, Silber, 81: Eigen-

schaften 920.

β-Picolinhexahydrür (β-Pipecolin), 85: Darst., Eig., sp. G., Dampfd., Salze

u-Picolinjodäthylat, 84: Unters. des daraus entstehenden Farbstoffs 630.

Picolinmonocarbonsaure, 83: Const.

84: Krystallwassergehalt, Salze

85: Identität mit Methylpyridinmonocarbonsäure aus Aldehydcollidin

86: Darst., Const. als «-Methylisonicotinsäure 767.

Picolinmonocarbons. Baryum, 84: Darstellung, Eig., Verh. 639.

Picelinmonucarbons. Calcium, 84: Dar-

stellung, Eig., Verh. 639. Picolinsäure, **79**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 653 f.; Bild., Salze, Verh.

81: Const. 909.

85: Const. 815; Bild. 1357.

86: Reduction 1383; Verh. gegen Phosphorchlorid 1383 f.; siehe a - Pyridincarbonsăure; siehe o-Pyridincarbonsäure.

c-Picolinsaure, 83: Bild. aus Dichlorpicolinsäure 1108.

Picolinsäurebetsin, 86: Darst., Eig. 762.

Picolins. Ammonium, 79: Eig., Krystallf. 654.

Picolins. Baryum, 79: Zus., Eig. 655. Picolins. Cadmium, 79: Zus., Eigenschaften 655.

Picolins. Calcium, 79: Zus., Eig. 654 f.; Destillation 999.

Picolins, Kalium, 79: Eig. 654,

Picolins. Magnesium, 79: Zus., Krystallf. 655.

Picolins. Natrium, 79: Verh. gegen Natriumanialgam, Säure, Salze 655 f. Picolintetracarbonsaure, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 496.

83 : Zus., Darst. 668 f.; Eig., Verhalten bei der Destillation mit Kalk 669.

Picolintetracarbons. Calcium, 82: Eig. Picolintetracarbons. Kalium, dreifachsaures, 82: Eig. 496. Picolintetracarbons. Kalium, zweifachsaures, 82: Darst., Eig., Krystallf. Picolintetracarbons. Magnesium, 82: Eig. 496. Picolintricarbonsäure, 83: Bild. aus Flavenol, Eig., Zus., Verh. 733. 84: Bild. aus Flavenol 764; Identität mit Michael's Säure aus Collidincarbonsäure 765; Darst., Eig., Verh. 1187. Picolintricarbous. Baryum, 83: Eig. 733. **84**: Eig. 1188. Picolintricarbons. Blei, 83: Eig. 733. Picolintricarbons. Calcium, 83: Eig. Picolintricarbons. Silber, 83: Zus., Eig. 733. 84: Eig. 1188. Picotit, 78: Vork. 1317. Picraconin, siehe Pikraconin. Picraconitin, siehe Pikraconitin. Picraena excelsa, 82: Verarbeitung auf Quassiin 1117. Picrotoxin, siehe Pikrotoxin. Pictet-Flüssigkeit, 86: Anw. 2014. Piemontit, 79: Anal. 1208. 80: Unters. 1440. Piezoglypten, 77: Eindrücke in Meteoriten 1392. Pigment, 84: Zers. des Pigments des kaukasischen Rothweins 1796. Pigment, blaues, 84: Bild. durch die Organismen der blauen Milch 1784. Pigmente, 83: krystallinische Nebenpigmente des Chlorophylls 1397. 84: spectroskopische Studien an denselben 295. 86: Darst. aus der Chorioïdea und Haaren 1847. Pigmentpapier, 79: Darst. 1177. Pignolienstein, 84: Anal. 1931. Pihlit, 81: Anal. 1385. Pikraconitin, 77: Eig. 889. 78: Verh., Const. 904. 85: Darst., Vork. im Aconitum napellus 1723 f. Pikraconin, 78: Darst. 904. Pikramid (Trinitroanilin), 78: Darst.

einer neuen Base durch Einw. von

Schwefelammonium 465 f.; Doppel-

verbb. 466.

79: Krystallf. 417.

82: Beduction 532.
85: Bild., Schmelzp. 8
auch Trinitroanilin.
Pikramid - Anilin, 78: Dark
Verh. 466.
Pikramid - Benzol, 78: Dark
Verh., Zus. 466.
Pikramid - Dimethylanilin, 78: schaften 466.
Pikramid-o-Toluidin, 78: Eigelkramid-p-Toluidin, 78: Eigelkramid-Toluol, 78: Darst.,
Pikramin, siehe Triamidopher

Pikraminbenzoat, siehe Dinitro phenol-Benzoyl. Pikraminsäure, 77: Bild. 554 78: als Indicator für d

metrie 1506.

82: Verh. gegen Cyan 6

83: Verh. gegen Dia
phenol 776; Lösl. 908; sieh
amidophenol; siehe Dinitro
phenol; siehe Monoamidod:

nol.

Pikraminsäure, isomere (β-Dini phenol), 82: Bild. 674.

Pikramins. Ammonium, 86 gegen Aldehyde 873.

Pikramins. Salze, 85: versue stellung von pikramins. Ami Pikramintriphtalsäure, 86: D. 1452.

Pikranalcim, 81: Anal. 1398 84: Krystallf., Vork. 197 Pikrinsäure, 78: Neutralisatic durch Natron 96; Bild. 5 Darst. 985; Einw. auf M

79: sp. G. 36; Bild. 906 80: Anw. als Reagens au chlorhydrat 433; Bild. 495.

81: Nachw. im Bier 121 82: Spectrum der Löss Gemisches mit Fuchsin 69; 455; Bild. aus Morphin 11

bindungen mit Alkaloïden 183: galvanisches Leitur gen der alkoholischen Lös Verh. gegen Diazodinitroph Nachw. und Best. 1605; Reagens auf Eiweifs und Z Harn, zur quantitativen Zuckers auf colorimetrisch 1649: Verh. gegen Flavin 1

84: Vork. im Jodoform dung aus o-Azophenol 85 der Ester 971; antiseptisc 1525; Anw. zum Nachw. v

1615, von Eiweiss im Harn : Verh. gegen Phenylisocyanat Darst. von Verbb. mit organi-Basen 1240 ff. : Einw. auf Terpene 612 f.; . neuer Salze 1247; Verh. ge-Harn 1854; Untersch, von Dikresol 1964; Nachw. 1990; siehe rophenol. äure - Aethyläther, 79: Darst. k: Bild., Schmelzp. 973. äure-«-Aethylchinolin, **86**: Darng, Eig. 941. äure-γ-Aethylchinolin, **86**: Darng, Eig. 942. äure-Aethylnaphtalin, **81**: Darng, Eig., Verh. 366. äure - Amylnaphtalin, 82: Eig., elzp. 432; Darst., Eig., Schmelzt 979. äure - β - Benzochinolincarbon-, 83: Eig., Schmelzp. 1211. äure - Benzyläther , 🛭 😫 : Eig., . 972. äure-Camphylamin, **86**: Darst., 866 f. äure - Py - 1 - Chinolylacetaldehyd, Darst., Eig., Zus. 1512. äure-Cumochinolin , **86**: Darst., 1504. äure - Dimethylanthracenhydrür henylenäthyliden), 84: ., Krystallf., Schmelzp. 561. äure-α-γ·Dimethylchinolin, 86: t., Eig. 935. äure - Dimethylnaphtalin, Schmelzp. 973. äure-aa'-Dimethylpyridin, t., Eig. 770. äure - β - Dinaphtol, 82: Eigenten, Schmelzp., Lösl. 723 f. äure · α - Dinaphtyl, 82: Eigenten, Schmelzp. 724. äure•β-Dinaphtyläther, t., Eig. 521. äure- β -Dinaphtylanthrylen, **78**: Eig., Darst. 393. 82: äure - Dinaphtylenamin , t. 725. äure - α - Dinaphtylenoxyd, **81**: t., Eig. 520. äure - β - Dinaphtylenoxyd, 81: t., Eig. 521. : Eig., Lösl., Schmelzp. 724. äure-Dinaphtylenphenylamin, Eig., Schmelzp. 725.

Pikrinsäure - β - Dinaphtylcarbazol, 86: Darst., Eig. 884. ·Pikrinsäure - Diphenyldiisoïndol, Darst., Eig., Schmelzp. 621. Pikrinsäure-Dipyridyl, 86: Darst., Eig. 774. Pikrinsäureïndol, 82: Darst. 619. 86: Darst. aus Oxal-o-toluidsäure Pikrinsäure - Isochinolin , 86: Darst., Eig. 919, 923. Pikrinsäure - Kreatinin, 86: Eig. 1855. Pikrinsäure-Kreatinin-Kalium, 86: Bildung 1854. Pikrinsäure-Mesitylen, 83: Darst., Eig. Pikrinsäure - Methyl - α - isopropylpiperidin, 86: Schmelzp. 1684. Pikrinsäure - Pr₂ - Methyl - β - naphtindol, 86: Darst., Schmelzp. 1160. Pikrinsäure-Methylphenazin, 86: Darstellung, Eig. 1073. Pikrinsäure-Methylphenylanthracen. 83: Darst., Eig. 565. Pikrinsäure - β - Methylpiperidin, Schmelzp. 1684. Pikrinsäure-a-Monobromnaphtalin, 86: Darst., Eig. 650. Pikrinsäure-β-Monobromnaphtalin, 86: **Darst., E**ig. 650. Pikrinsäure-a-Monochlornaphtalin, 86: Schmelzp. 651. Pikrinsäure-Monochlorpyren, 83: Darstellung, Eig., Schmelzp. 578. Pikrinsäure - « - Monojodnaphtalin, 86: Eig. 651. Pikrinsäure-Naphtalintetrahydrür, 83: Nichtexistenz 573. Pikrinsäure-Naphtanthracen, 86: Darstellung, Schmelzp., Zus. 1681. Pikrinsäure-β-Naphtindol, 86: Darst. 1158; Eig. 1159. Pikrinsäure - a - Naphtol, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 719. Pikrinsäure - β - Naphtol, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 719. Pikrinsäure-α-Naphtyläther, 81: Darstellung, Eig. 520. Pikrinsäure-Naphtylenäthenylamidin, **86**: Darst., Schmelzp. 678. Pikrinsäure - p - Nitrobenzyläther, 84: Eig., Verh. 972. Pikrinsäure - o - Nitrophenyläther, 84: Darst. 973: Eig., Verh. 974. Pikrinsäure - p - Nitrophenyläther, 84: Darst. 973; Eig., Verh. 974. Pikrinsäure - β - Oxydinaphtylen, Eig. 722.

1210 Pikrinsäure - Papaveraldin, 86: Eig. Pikrinsäure-Phenazin, 86: Darst., Eig. Pikrinsäure - Phenyläther, 79: Darst. 515. Pikrinsäure-α-Phenylchinolin, 86: Darstellung, Eig. 944. Pikrinsäure - α - Phenyl- β -methylchinolin, 86: Darst. Eig. 956. Pikrinsäure - Pyrenmonocyanür, Schmelzp., Eig., Zus. 580. Pikrinsäure - Terebenthen, 86: Darst., Eig., Verh. gegen Kalilauge 612. Pikrinsäure-Tetrahydropapaverin, 86: Eig. 1720. Pikrinsäure-Thio-β-dinaphtylamin, 86: Darst., Eig. 884. Pikrinsäure-Thiophten, 86: Darst., Eig. 1225. Pikrinsäure-Triamidotriphenylamin, **86**: Darst., Eig. 881. Pikrinsäure - Trimethylendiamin, 86: Darst., Eig. 696. Pikrinsäure - Pr 1n, 2, 3 - Trimethylindol, 86: Schmelzp. 1139; Eig. 1151. Pikrinsäure - Trimethylnaphtalin, 86: Schmelzp. 869. Pikrinsäure-Wrightin, 86: Eig. 1698.

Pikrins. Acridin, 84: Eig., Verhalten Pikrins. (α -) o - Aethoxychinolin, 84: Eig., Schmelzp., Lösl. 777.

Pikrins. Aethoxyhydroäthylchinolin, **84**: Lösl. 778.

Pikrins. («-) o - Aethoxyhydrochinolin, 84: Lösl., Verh. 778.

Pikrins. Aethylamin, 85: Darst., Eig., Lösl. 1241. Pikrins. Aethylbiguanid, 83:

Eig. mehrerer Verbb. 488. Pikrins. β -Aethyl- α -chinolinmonocar-

bonsäure, 85: Eig., Verh. 1008. Pikrins. Aethyldiacetonamin, 80: Zus.,

Lösl. 723. Pikrins. Aethylendi-dimethyltolylamin, 84: Darst., Eig. 710.

Pikrins. Aethylendiphenyldimethylammonium, 84: Darst., Eig., Schmelzpunkt 712 f.

Pikrins. Aethylendiphenylendiamin, 84: Eig. 692.

Pikrins. Iz-2-Aethylindazol, 85: Darst., Eig., Verh. 1097.

Pikrins. α -Aethyl- β -methylchinolin, 84: Eig., Lösl. 787.

Pikrins. α -Aethyl- β -methyl-m-toluchinolin, 85: Eig., Verh. 1003.

Pikrins. α - Aethyl- β -methyl-o lin, 85: Eig., Verh. 1004. Pikrins. α-Aethyl-β-methyl-p-

lin, 85: Darst., Eig. 998. Aethylpropylchinol Pikrins. Eig. 788.

Pikrins. α-Aethyl-p-toluching Eig., Verh. 1002.

Pikrins. Alizarinblau, 80: Schmelzp. 745.

Pikrins. Amidoacridin, 84: 678. Pikrins. p-Amido-o-imidopl

stoff, 84: Eig. 691. Pikrins. Ammonium, 81: und Umsetzungswärme 113

Pikrins. Amylhexylchinolin, 789.

Pikrins. Anilido - Methoxyber anilid, 85: Eig., Verh., 1665.

Pikrins. Anilin, 85: Darstel Lösl. 1241. Pikrins. o-Anisidiu, 81: Eig

543. Pikrins. Anthrachinolinchin

Zus., Eig., Lösl. 746. Pikrins. Asparagin, 85: Da Lösl. 1241.

Pikrins. Atrolactyltropeïn, 8 Eig., Krystallf. 1097.

Pikrins. Benzaldiacetonamin, muthliche Bild., Eig. 447.

Pikrins. Benzenyldiphenylam Eig. 552 f.

Pikrins. Benzoyl, 81: Nitrir Pikrins. Benzoyldiäthylprop 82: Zus., Eig., Lösl., Kr 1099.

Pikrins. Benzoylpiperäthylall Darst., Eig. 1097.

Pikrins. Benzoyltropeïn, 80: 989.

Pikrins. Benzylindol, 85: Ei Pikrins. Bromformanhydroï toluol, 84: Eig. 708.

Pikrins. Chinaldin, 82: Zus., Lösl. 1092.

Pikrins. p-Chinanisol, 85: E Pikrins. Chloropurpureokob Darst., Eig. 281.

Pikrins. Cocathylin, 85: Eig Pikrins. «-Conicein, 85: Dai Schmelzp. 1684.

Pikrins. β-Coniceïn, 85: Dai 1684.

Pikrins. Chrysanilin, 84: D

Pikrins. o-Hydrazinanisol, 83: Zus., . Diäthylanilinazylin, 82: Eig., 509, 581. Eig. 802. Pikrins. Hyoscin, 80: Eig., Zus. 992. Diäthylhydrazin, 78: Lösl., Verh. 491. Pikrins. Indazol, 85: Eig., Verhalten ı. Diamylanilinazylin, 83: Zus., 1095. 755. Pikrins. Isoamylanilin, 85: Eig. 1011. . J-Dichinolyl, 85: Eig., Verh. Pikrins. Isobutyllutidin, 85: Eig., Verh. 1361. . α(Py)-m-(B)-Dichinolylin, 😽 🗗 : Pikrins. Isochinolin, 85: Eig., Verh. 1020; Eig. eines isomeren Salzes 971. Isoïndileucin, Pikrins. 85: Eigen-L p-Dimethylamidochinolin, 83: schaften, Schmelzp. 1639. Eig., Schmelzp. 1316. Pikrins. β -Isopropylchinolin, 85: Eig. . Dimethylanilinazylin, 1013. 509; Darst., Zus., Eig., Zers. Pikrins. Kalium, 81: Explosion 542; Bildungs- und Umsetzungswärme . α-γ-Dimethylchinolin, 85: 986. Pikrins. Lithium, 79: Darst., sp. G., .Dimethylnaphtochinolin, 85: Eig. 515. Verh. 1015. Pikrins. Lutidin, 84: Eig., Lösl. 635. Dimethyltoluchinolin, 85: 85: Eig., Schmelzp. 1356. Verh. 997. Pikrins. β - Lutidin, 81: Darst., Eig. . α-Dinaphtylamin, 83: Eig. Pikrins. α-y-Lutidin, 85: Eig., Schmelzp. . β - Dinaphtylamin, 83: Eig. Pikrins. β-Lutidin-Betain, 82: Eig. . α-β-Dinaphtylamin, **82:** Eig., 1079. 1**e**lzp. 663. Pikrins. α-Methoxychinolin, 81: Dar-**B**: Darst., Eig. 743. stellung, Eig. 917. . Dinaphtylcarbazol, 85: Eig., Pikrins. Methyläthylpyridin, 85: Eig. . 1075. . Diphenylamin, 85: Darst., Pikrins, Methylbiguanid, 83: Eig. 487. 1242. Pikrins. Methylchinolin, 82: Schmelz-. Diphenylmethyläthylarsin, 81: punkt, Bild. 1074. t., Êig. 894. . Diphenylmethyläthylphosphin, Pikrins. β -Methylchinolin, 85: Eig. 976. Darst., Eig. 896. Pikrins. y-Methylchinolin, 85: Eig., . Dipiperidyl, 85: Darst., Ver-Schmelzp. 2086. Pikrins. Methylcopellidin, 85: Eig. n 1683. . Dipropylanilinazylin, 83: Zus., 834. Pikrins. Methyldiacetonamin, 79: Eig. **t.**, Eig. 754. . Dipyridyl, 82: Eig., Lösl., 411. Pikrins. Methylindol, 84: Darst., Eig., ielzp. 530. . m-Dipyridyl, 83: Zus., Darst., Verh. 890. Pikrins. Methylphenanthrolin, 84: Eig., 748. . Ecgonin, 85: Darst., Verh. Schmelzp. 793. Pikrins. Methyltropidin, 84: Eigen-Echitammonium, 80: Eig., 984. schaften 1387. Pikrins. p - Monoamidochinolin, 83. . Flavolin, 82: Eigenschaften Zus., Eig. 1315. Pikrins. β - Monoamidochinolin, 83: . Guanin, **80**: Bild. 433 f. Eig. 1319. .Guanylphenylthioharnstoff, 80: Pikrins. Monobromäthoxyhydroäthylchinolin, 84: Eig., Schmelzp. 779. Eig. 425. . Harnstoff, **85**: Darst., Eig., 1241. Pikrins. Monobromäthoxyhydrochinolin, 84: Eig., Schmelzp. 779. . Hexahydro-m-dipyridyl, 83: Pikrins. Monochlor-o-anisidin, 82: Eig., 749. Schmelzp. 676.

Pikrins. m - Monochlor - p - toluchinolin **85**: Eig. 978. Pikrins. m - Mononitrophenylchinolin. **85**: Eig. 1016 f. Pikrins. Monopropylamidopropylbenzol, 83: Eig. 698. 230. Pikrins. α-Naphtochinolin, 81: Darst., Eig. 912. Pikrins. α - Naphtylamin, 85: Darst., Eig., Lösl. 1241. Pikrins. Naphtylendiamin, 84: Darst., Eig. 774. 85: Eig., Verh. 1041. Pikrins. α - Naphtylphenylamin, Zus., Eig. 558. Pikrins. Octomethyltetraamidotetraphenyläthan, 80: Darst., Lösl. 534. Pikrins. Oxybenzoyltropeïn, 80: Eig., Lösl. 988. Pikrins. p-Oxybenzoyltropeïn, 80: Zus., Bild. 988. Pikrins. m. Oxychinolin, 82: Schmelzpunkt 1083 Pikrins. o-Oxychinolin, 82: Zus., Eig. 1082. Pikrins. p-Oxychinolin, 82: Schmelzp. Pikrins. β-Oxypyridin, 84: Eig., Lösl. Pikrins. Oxytoluyltropein, 80: Eig. 987. Pikrins. Papaverin, 85: Schmelzp., Zus., Krystallf. 1697. Pikrins. Phenanthrolin, 82: Eig., Lösl., Schmelzp. 526. Phenylmethyloxypyrimidin, Pikrins. 85: Eig., Verh. 839. Pikrins. Phenylmethylpyrrol, 85: Darstellung, Eig. 1202. Pikrins. γ - Phenylpyridin, 84: Eig.,Verh., Schmelzp. 629. Pikrins. α-Picolin, **85**: Eig. 818. Pikrins. β-Picolin, **85**: Eig. 819. Pikrins. γ-Picolin, 85: Eig. 818. Pikrins. β-Pipecolin, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1682. Pikrins. α-Propyl-β-äthylchinolin, 85: Eig., Verh. 1005 f. Pikrins. Propylbutylchinolin, 84: Eig. Pikrins. Propenylphenylendiamin, 78:

Lösl., Eig. 471.

stellung 607.

Eig. 954.

Pikrins. Phenylsulfocarbizin, 82: Dar-

Pikrins. Pyridinmethyl, 85: Darst.,

Pikrins. Safranin, 78: Spectrum 180.

Pikrins. Pseudotropin, 80: Eig. 992.

Pikrins. Salz, 78: einer n base, Darst., Eig. 453. Pikrins. Salzė (Pikrate), 84: zur Anal. von Pikraten 6 **86**: Bildungswärme vo Pikrins. Samarium, 85: I Pikrins. Tetrahydrochinolinn Bild. 955. Pikrins. Tetramethyldiäthylammonium, 83: Eig. 760 Pikrins. Tetramethyldiamic methan, 80: Zus., Lösl., Pikrins. Tetramethyldiamid methan, 81: Darst., Eig. Pikrins. Tetramethylthioan Darst., Eig. 670. Pikrins. Thallin, **85**: Eig., Schmelzp. 1249. Pikrins. Toluchinolin, 81: Pikrins. m - Toluchinolin , Schmelzp. 1081. Pikrins. p - Toluchinolin, 8 Eig. 911. Pikrins. p - Toluidin , 85: D Lösl. 1241. Pikrins. o · Tolyl · β · naphtyl Eig. 942. Pikrins. Triphenylbenzylph 85: Darst., Eig., Schmel: Pikrit, 84: Anal. 2020. Pikrite, 80: Unters. 1499. Pikroalumogen, 77: Vork., Pikrocrocin, 84: Darst.,] 1457. Pikrolemna valdivia, 81: standth. 1067. Pikrolith, 79: Unters., Ans 80: Unters. 1463. Pikropodophyllin, 81: Wirl Pikrosaccharimeter, 83: Be 1649. Pikrosclerotin, 77: Vork., I 78: Unters. 915. Pikrosmin, 80: Unters. 145 Pikrotephroït, 78: Begriff, 1239. Pikrotin, 80: Zus. 1003; 1004. 81: Eig., Identität mit hydrat 979. 84: Eig., Verh. 1400. Pikrotinessigsäureanhydrid, Bromid 979.

Pikrotoxid, 77: Bild., Eig.

79: Verh. der Derivate

tin und Pikrotoxin 1003.

l : Eig. 979.

: Darst., Eig., Verh. 1399 f. xidhydrat, **79**: Verh. gegen oylchlorid 912; Verh. 1071 f. : Unters. 1003.

l: Eig., Identität mit Pikrotin

B: Molekulargewichtebest. 57. xin, 77: Zus. 934.

: Nachweis, Verh. 1072.

: Unters., Zus., Krystallform

L: Unters., Zus., Derivate 979;

. 1066. : Unters. 1118.

3: Fällung durch basisch-essigs.

xyd 1616.

: Darst., Eig., Verhalten, Zers. f.; physiologisch-chem. Unters. f.; Nachw. im Harn, Blut, ebr**e**i 1645.

5: Spectrum der Lösung 326;

heidung 1966 f.

: Molekulargewichtsbest., Molegewicht 57.

xinin, **81**: Darst., Eig. 979. : Darst., Eig., Verh. 1399 f. hlorid (Monochlortrinitrobenzol),

Verh. gegen Benzol 466.

): krystallographisch - optische rs. 8, 394.

🕽: Verh. gegen Jodkalium 444, n salpetrigs. Silber 455, gegen nilin 558 f.

: Einw. neben α - Dinitrochlorol auf o- und p - Nitrophenolka-973 f.; Verh. gegen α - Dinitro-

henol 975.

: Verh. gegen Natriumdisulfit lisulfid, 🞖५: Verhalten bei der

lation 1596. ulfid, 84: Darst., Eig., Verh.

ulfosäure, 85: Darst. 1596 f.; Verhalten, Schmelzpunkt, Salze

ulfos. Natrium, 85: Darst. f.; Eig. 1597.

80: Unters. 1441 f.

in, **86**: Vork., Darst., Eig., Wirk. 1753.

2: Pseudomorphose des Strahls nach Olivin 1584.

85: Anw. von Algin bei der itung 2198.

: wahrscheinliche Identität mit Pilocarpidin, 85: Darst., Eig., Zus., Wirk. 1811.

> 86: Unters. 1748 f.; Darst., Verh., Const. 1749; Darst., Zus., Verhalten 1822.

Pilocarpin (Pyridinmethylbetain), 78:

aus Jaborandi, Lösl. 1083.

80: Darst., Zus., Platindoppelsalz 993; Vork. 993 f.; Platin-, Golddoppelsalz, Zus., Verh. gegen Jodmethyl 994; Eig., Zus., Verh. 1074. 81: Best., Verh., Goldsalz 958;

Wirk. 1067.

82: Umwandlung in Jaborandin,

Verh. 1114.

83: Verh. gegen Brom 1355; Wirkung auf die Secretion des Magensaftes 1488.

84: Einfluß auf die Milchbildung

1492.

85: Verh. beim Chloriren, Darst. von Alkyl- (Aethyl- und Isoamyl-) additionsproducten 1724.

86: Verh. gegen Natriumacetat 1707; Const., Verh. 1749; Eig., De-rivate 1751; Wirk. auf die Magenbewegung 1864.

Pilocarpinäthylbromid, **85**: Darst.. Eig., Schmelzp. 1724.

Pilocarpinäthylhalogenverbindungen,

85: Darst. 1724 f.

Pilocarpinäthyljodid, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1724. Pilocarpin-Quecksilberchlorid, 86: Dar-

stellung, Eig., Zus. 1751. Pilocarpin - Silbernitrat, 86: Darst.,

Eig., Zus. 1751.

Pilocarpinsäure, 86: Darst. 1749; Salze 1751 f.

Pilocarpins. Kupfer, 86: Eig., Zus.

Pilocarpins. Silber, 86: Eigenschaften, Zus. 1751.

Pilocarpus officinalis, 80: Unters. der Blätter 1074.

Pilolith, **81**: Zus. 1406. Pilze, **77**: Vork. von Oxalsäure 929; eisbare, Anal. 1209.

78: Einw. auf Kartoffeln 960; Wirkung auf stickstoffhaltige Nährlösungen 1022.

80: Fettbild. 1048.

85: Eig. der Reservestoffe der Pilze 1791; Entwickelung der Pilzsporen durch Sauerstoff 1859; Aufnahme des Stickstoffs 2121.

86: Nährwerth einiger essbarer 1813 f.; parasytische, Lebenskraft 1877 f.; Verh. von Essigpilzen gegen Hopein 2141; siehe Schimmelpilze; siehe Spaltpilze.

Pilzschleim, 78: Vork. 1030. Pilzsporen, 81: Filter zum Zurückhalten 1810.

Pilzzelle, 85: Protoplasma derselben 1858.

Pilzzellen, 81: Membran 1007.

Pimarsäure, 78: Const. 834.

84: Unters., Abscheidung eines den Terpenen nahestehenden Kohlenwasserstoffs aus der Pimarsäure 1451 f.

85: Unters., Krystallf., Schmelzp. 1561; Darst., Schmelzp. 1562; Darst. dreier Säuren 1563 f.

Pimarsäuren, 86: Unters. 1531.

Pimars. Calcium, 78: trockene Destillation 834

Pimelinimid, 83: Darst., Eig., Schmelzpunkt 1099.

Pimelinsäure, 77: Krystallf. 642; Darstellung, Eig., Calciumsalz 722; Bild.

78: Synthese, Eig., Lösl., Siedep., Krystallf., Salze 734 f.

79: Unters. 668.

83: Identität mit Isopropylbernsteinsäure 1097 ff.; Verh. gegen übermangans. Kalium, Salze, Identität der aus Camphersäure dargestellten Isopropylbernsteinsäure 1099; Unters. der bei der Darst. aus Isoamylendicyanid entstehenden isomeren 1099 f.; Verh. gegen Brom und Silberoxyd 1100.

84: Unters., Darst., Eig., Verh. 1166 ff.; Const., Darst. einer isomeren 1168 f.; Bild., Schmelzp., Krystallf.

1177.

86: Bild. aus Myristinsäure 1401. α-Pimelinsäure, 85: Darst., Schmelzp. 1419.

β-Pimelinsäure, 86: Darst., Eig. 1668. Pimelins. Aethylamin, 81: Eig. 407. Pimelins. Baryum, 84: Darst., Eig. 1167 f.

Pimelins. Blei, 84: Darst., Eig. 1168. Pimelins. Calcium, 83: Lösl., Darst. 1099; isomeres, Darst., Eig. 1100.

Pimelins. Kupfer, 84: Eig. 1168. Pimelins. Silber, 84: Eig. 1168.

78: Darst. 409; Darst., Pinakolin. Umwandl. in Trimethylessigsäure 527. 81: Bild. 704.

82: Verh. gegen Hydroxylamin 757.

86: Siedep., Molekularvolum 80.

α-Pinakolin, 83: Verh. geg anhydride, gegen Benzoësä Bromphosphor 536; Oxydat

β-Pinakolin, 78: des Styrol Identität mit Phenylacetale 83: Eig., Verh. gegen

sches Kali 537. Pinakolinchlorhydrin, 83: D

Schmelzp. 849. Pinakoline, 77: Unters. 635.

78: aus Styrolenalkoho Darst., Eig., Lösl., Siede 535; Unters. 634.

80: Unters. 720 f., 722. 83: Bild. 533; Bild. au alkohol 536.

α-Pinakoline, 80: Darst. 722 β-Pinakoline, 80: Darst. 722 86: Darst. 1644.

Pinakon, 78: aus Aceton, Hydrats 377; Identität n methyläthylenglycol 527, 5 **79**: Const. 361.

80: Geschwindigkeit u der Esterbild. 601.

81: Verbrennungswärm 85: Verh. im Organism Pinakone, 77: Unters. 635.

78: Unters. 634. 80: Unters. 720 f.

Pinen, 85: Siedep. 698. 86: Dampfd., Dampfd.

chlorids 649; siehe Tereben pentinöl).

Piney-Talg, 77: Vork. in Vate Eig. 954; Darst., Eig. 1220 Piniensamen, 78: Vork. eines 1035.

Pinipikrin, 83: Darst. aus de kraute 1402.

Pinit, 80: Unters. 1473. 83: Anal., Anal. einer lichen Substanz 1894. 84: Anal. 1973.

Pinite, 83: Wasserbestimmu Pinitoïd, 79: Anal. 1236.

83: krystallographische 1903; Anal. 1903 f.; Pseud Feldspath 1915; siehe Pinit Pinnoït, 84: Vork., Anal. 19 Pinus, 79: sanitäre Wirk. 96 Pinus abies, siehe Rothfichte. Pinus Australis, 83: Gewg.

rikanischem Terpentinöl 17 Pinus Cembra, 78: Vork. vo tin 983.

80: Anal. der Fruchtke

Halepensis, 78: Vork. von Piperidin (Pentamethylenimin), atin 983.

ricio-austriaca, 77: Unters. ätter 948.

debourii, 78: Unters. des Teröls 389 f.

aritima, 83: Gewg. von frannem Terpentinöl 1765.

amilio, 78: Vork. von Terpen-

: Verh. eines Oeles daraus beim wahren 946.

: Unters, des Oels der Nadeln

biniana, 80: Unters. 438.

: Unters. des Heptans aus der-**520**.

: Unters. des daraus erhaltenen ns 523.

lvestris, 78: Unters. des Terŏls 389 f.

: Unters. des Holzöls 611 f. : Nachw. von freiem Phenol

: Zus. des Blüthenstaubs 1816;

des Harzes gegen Reagentien Best. specifischer Substanzen

: Vork. von Vernin im Blüthen-1812; Zus. des Blüthenstaubes les Cambialsaftes 1816; siehe

eda, 83: Gewg. von amerikam Terpentinöl 1765.

n, 85: Synonym für Methyl-

din 825. din, 86: spec. Drehungsvern 312; siehe α-Methylpiperidin. lin, 85: Verh. gegen Jodmethyl Darst., Eig., Siedep., sp. G., fd., Salze 1682; siehe β -Methyl-

din. ylalkamin, **81**: Darst., Eig.,

946. ylalkinbromhydrat, 84: Verh.

Brom 1383. ıylalkinbromür, **84**: Darst.,

Verh. 1383. **82**: ıylalkinjodür , Formel,

oplatinat 1098. ngustifolium, 83: Vork. von

her in demselben 1000. drolacton, 85: Darstellung, Eig.

dronsäure, **82**: Darst., Eig.,

elzp. 969. drons. Calcium, 82: Zus., Eig., 969.

79 : Oxyderivat, Bromderivat, Salze des-

selben 406.

81: Trennung von Pyridin 941; Verh. gegen Glycerindichlorhydrin 947; Verh. gegen Jodallyl, Bromallyl, Glycerin, Epichlorhydrin, Bromallylalkohol 952.

82: Bild. 609; versuchte Synthese aus Glutarimid 862; Verh. gegen Chlorkohlensäureäther 1085, gegen Piperinsäurechlorid 1086, gegen Gly-

cerinmonochlorhydrin 1099.

83: Verh. gegen Brom 622; Bild. einer ähnlichen Base aus Pentamethylendiamin 627; Verh. gegen Phtalsäureanhydrid 1167; wahrscheinliche Bild. aus Pyridinmonosulfosäure 1240; Zers. bei Rothgluth 1322; Verh. der Acetverb. gegen Brom 1331.

84: Verh. der Siedetemperatur zum Luftdruck 189; Umwandl. in Pyridindisulfosaure 643; Verh. gegen Phenylsenföl 667; Bild. aus Pyridin 1365; Verh. gegen Benzaldehyd 1383.

Verbrennungswärme, dungswärme 183; Absorptionsspectrum 329; Bildung einer secundären Base mit Sulfocyanursäure - Methyläther 620 f.; Eigenschaften ihres Platinsalzes 621; Constitution als Pentamethylenimin, synthetische Bildung 779; Einw. auf Phtalsäureanhydrid 780 ff.; Darst. aus Pentamethylendiamin, Platinsalz 817; Bild. 1080; Verh. gegen Aethoxalbenzaminsäure 1455; Vergleich seines Verhaltens mit dem von Coniin und Nicotin, Verh. gegen Natrium, Verh. des Platinsalzes 1677; Verh. beim Stehen an der Luft 1678; Synthese 1681 f.; Bild. 1683.

86: Siedep., Molekularvolum 80; Bild. aus Cadaverin 703; Combination mit diazotirtem Acettoluylendiamin 1015; Bild. aus Picolinsäure 1383; Siedep. 1684.

Piperidinbasen, 86: spec. Drehungsvermögen 312.

Piperidinchinolin, 81: wahrscheinliche Bild. 952.

Piperidinchlorjod, 85: Darstellung, Eig. 1680.

Piperidinmethyljodid, 86: Verh. gegen Kalilauge 1683.

Piperidinsäure, 83: Zus., Darst., Salze, Eig. 13:10.

86: Bild. aus Benzoylconiin 1691.

Piperidinverbindungen, 79: Krystallf. Piperidinzinnchlorid, 79: Krystallf. 786. Piperidylmethylthioharnstoff, 84: Darstellung, Eig., Schmelzp. 668. Piperidylphenylharnstoff, 84: aus Carbanil, Eig., Verh. 668. Piperidylphenylthioharnstoff, 84: Darstellung aus Piperidin, Eig., beim Kochen mit Anilin 667.

Piperidylthiocarbamins. Piperidin, 84: Krystallf. 1365.

Piperidylthioharnstoff, 84: Darst., Eig., **Verh. 668.**

Piperidyl-o-tolylthioharnstoff, 84: Darstellung, Eig., Verh. 667.

Piperidyl-p-tolylthioharnstoff, 84: Darstellung, Eig., Verh. 667.

Piperilenaminphtaleïn, 85: Darst., Eig.

Piperilenphtalaminsäure, 85: Darst., Eig., Verh. 783. Piperilenphtalamins. Kupfer, 85: Eig.

Piperilenphtalamins. Piperidin, **85**:

Darst., Eig., Verh. 782 f. Piperilenphtalamins. Silber, 85: Eig.

Piperin, 77: Darst., Piperingehalt der

Pfeffersorten 891. 82: Darst. aus Piperidin, Schmelzp.

83: Bestimmung im Pfefferpulver

1631. 84: Vork. im Schinus mollis 1462.

85: Absorptionsspectrum 325. Piperinsäure, 82: Verh. gegen Natriumamalgam 968 f., gegen Chlorphosphor

85: Neutralisationswärme 170. Piperinsäurechlorid, 82: Darst., Verh. gegen Piperidin 1086.

Piper nigrum, 84: Abscheidung des scharfen Stoffes aus Piper nigrum

Piperoketonsäure, 85: Darst., Schmelzp., Verh., Salze 1548. Piperoketonsäure - Aethyläther, 85:

Darst., Eig. 1548. Piperoketons. Baryum, 85: Eig., Verh.

1548. Piperoketons. Calcium, 85: Eig., Verh.

Piperoketons. Kupfer, 85: Eig. 1548.

Piperoketons. Silber, 85: Eig., Verh. 1548.

Piperoketons. Zink, 85: Eig. 1548. Piperonal, 77: Dampfd. 621.

78: Formel, Schmelzp. ' 81: Derivate, Condens ducte 603 f.; Verh. 605.

85: Neutralisationswär Einw. auf p-Amidodime 872.

Piperonal-Phenylmercaptal, 8 Eig., Schmelzp. 1217.

Piperonylalkohol, 78: Formel punkt 766. Piperonylidenamidodimethyla:

Darst., Eig., Schmelzp. 872 Piperonylsäure, 78: Formel, 765; Darst., Vork., Salz Aether, Verh. 777; Vork.,

actionen, Verh. 969. **79**: Vork. 924; Derivate 80: Homologe, Darst. 88

Neutralisationswär Bild. 1818.

86: Bild. aus Safrol 124 Piperonylsäure - Aethyläther, mel, Eig. 777; Darst. 969. Piperpropylacetylalkein, 81: 1

Piperpropylalkin, 81: Verh. 82: Verh. gegen Jody und Phosphor 1098.

Piperpropylalkinjodür, 82: Eig., Darst., Lösl., Golds Destillationsproduct 1099.

Piperpropylglycolin, 82: Da stallf., Lösl., Salze, Verh. 1

Piperylen, 81: Darst., Eig., **\$2**: Darst. 1084. 83: Const. 1332.

Piperylenaminphtaleïn, 83 Zus., Eig., Verh. gegen Bro Piperylenaminphtaleïn - Dibroi Darst., Eig., Zus. 1167.

Piperylenphtalaminsäure, 8 Zus., Eig. 1167.

Piperylenphtalamins. Kupfer, Eig. 1167.

Piperylentetrabromid, 81: D Piperylentetrabromid, isomer

Darst., Eig. 577 f. Piperylhydrazin, 82: Dar

Siedep., Verh. 609. 83: Eig., sp. G., Siede

gegen Chloroform und Kali Oxydation, Salze 809 f.; Ve Rhodanammonium und Alko gegen Schwefelkohlenstoff zol, gegen Schwefelkohlen Alkohol 812, gegen salpetri gegen Methyljodid 813;

der Oxydation 813 f.

lmethylurethan, **83**: Zus., Darst., , Siedep., Verh. gegen Salpetere 1331.

lsemicarbazid, 83: Zus., Darst., Krystallf., Schmelzp., Verh. Erhitzen 811.

lsulfocarbazid, 83: Zus., Darst.,

Schmelzp. 812.

lsulfosemicarbazid, 83: Zus. 811; t., Eig., Schmelzp., Zers. beim tzen, Verh. gegen gelbes Queckroxyd 812.

lurethan, 82: Darst., Siedep.,

Lösl., Verh. 1084 f.

B: Verh. gegen Salpetersäure, n Salpetersäure und Harnstoff , gegen_Brom 1331.

82: Beschreibung 1350.

5: Anw. einer Gasanal. 1892. B: Anw. zur Best. des sp. G. von sigkeiten 67.

hoïnsäure, 84: Gewg. aus Pere-

ructicosa 1461.

5: Darst. 1284 f.; Eig., Schmelzp. ; Darst., Const., Eig., Schmelzp., ., Salze 1674; siehe Perezon. hoïns. Alkalien , 🞖 5: Eig. 1674. hoïns. Erdalkalien, 85: Eig.

hoïns. Silber, 85: Eig. 1674. communis, 83: Best. von Rohrer und Invertzucker 1391.

, **82**: Darst., Siedep., Verh., 1086.

, **79**: Bedeutung für die Tropen

, 78: Vork., Krystallf., Anal.

a, 83: Darst. aus Piscidia erya, Eig., Schmelzp., Zus. 1418. a erythrina, 83: Unters., Darst. Piscidia 1418.

3: Wirk. des weingeistigen Exs von Piscidia erythrina 1514. 5: Unters. der wirksamen Be-

lth. 1818. n, **85**: Eig. 1818.

, 83: Ernährung des Käfers lang durch die Blätter 1496. a therebinthus, 80: Stamm-

ze des Chios-Terpentins 1083. Stratiotes, 83: Anal. des wasserhen Theiles der Asche 1417 f. e, siehe Pituri.

ll, **78**: Darst. 599.

5: Geschichte 1291; siehe Eupiture.

, 83: Vorkommen als Ver-

witterungsproduct des Uranpecherzes 1843.

Pittsburg, 86: Unters. der Oelgasquellen 2156.

Pituri (Pitchere), 78: Vork. eines Alkaloïds 915.

79: Vork. eines Alkaloïds 791. Piturin, 78: Vork., Darst., Eig., Lösl., Salze 915.

81. Darst., Eig., Salze, Verh. 958 f.

Piuri, 84: Darst. 1853.

Placenta, 85: Nachw. von Cholin in der menschlichen Placenta 1850.

Plänermergel, 80: Unters. 1486. Plagiocitrit, 80: Zus. 1425. Plagioklas, 78: Vork., Anal. 1267.

80: Unters. 1496, 1498, 1499, 1503. 81: Vork., sp. G., Anal. 1404.

83: Unters., Bestandtheile 1896; Anal. 1898.

84: Vork., Anal. 1981 f.; optische Unters. 1983; Unters. finnländischer Plagioklase 1988; Anal. 2013 f.

85: Anal. 2297. Plagioklasbasalt, 83: Anal. 1931.

Plagionit, 84: Krystallf. 1909. Planarien, 78: chemische Unters. der

grünen 1013. Planeten, 78: interplanetare Atmosphäre 1281.

Plasma, 78: des Blutes, Kohlensäureabsorption 996.

86: Vork. im Blut 1843. Plasmolyse, 84: Contraction des lebenden Protoplasmas 116.

Plasticität, 85: von Eis 111. Plastilina, 78: Darst 1139.

Plastin, **81**: Vork. 1005.

Platane, 85: Nachw. von Xanthinkörpern in den Sprossen 1798.

Platanensprossen, 85: Vork. von Allanteïn 1798.

Plantanus orientalis, 81: Unters. der Knospen 1012.

Platin, 77: sp. W. 95; Verh. 202; Oxydirbarkeit 303; Fluoride 304; Gewg. aus Rückständen 304; Chlorosalze und Doppelnitrite, Unters. 310; Verh. gegen Mercaptan 520; Eig. des Schwefelverb. 1070; Technologie 1121; Gewg. aus Goldlaugen 1124.

78: Verh. gegen Chlorwasserstoff 113; Verh. zu Sauerstoff 123; Anw. zu einem neuen galvanischen Element 133; Einw. erhitzter Platten auf Flüssigkeiten 135, 136; Eindringen von Wasserstoff 139; galvanische Polarisation von Platin in Wasser 140, 141;

esber. f. Chem. u. s. w. Gen. - Reg. 1877 - 1886.

Verh. gegen Aluminium 244 f.; Lösl. in Schwefelsäure 309; Verh. des glühenden gegen Kohlenwasserstoffe 367 f.; Anw. zur Elementaranalyse 1070; Darst. von Drähten 1114.

79: Verh. gegen Chlor Schmelzp. 92; Charakter und Intensität der ausgesandten Strahlen 157 f.; Verh. gegen Ozon 192 f.; Flüchtigkeit im Chlorstrom 306 f.; Verh. gegen schmelzende kohlensaure Alkalien 1042; Verh. in hoher Temperatur 1090; Anw. bei der Inoxydation des Eisens 1092; Platiniren von Metallen, Reindarst. 1100 f.; Unters. des

Sandes 1180 f.

80: thermische Eig. 134; elektromotorische Wirksamkeit 156; Ablenkung des elektrischen Stroms durch den Magneten mittelst dünner Platinblättchen 172 f.; Constante zur Beder elektromotorischen rechnung Kraft 173; Wellenlängen der Wärmestrahlen 196; Lösl. in concentrirter Schwefelsäure 361; Verhalten beim Schmelzen mit 10 Theilen Pyrit, Legirung mit 11 Proc. Eisen 362; Verh. gegen Blei 368, gegen den Strom 1140; Einflus der Platinmetalle auf die Goldscheidung, Probiren der Platinlegirungen, Trennung der Metalle 1196; Aufblitzen 1269; glühendes, als Lichteinheit 1361 f.

81: Atomgewicht 6, 7; Verwandtschaft zu Schwefel 24; Verh. gegen Kohlenstoff 79; elektrischer Widerstand und Ausdehnung des glühenden 94; Intensität des von glühendem Platin ausgesendeten Lichts 116; gegen Phosphorpentachlorid 188; platinhaltiger kohliger Ueberzug 304; Verh. der Geräthschaften gegen Leuchtgas 308; Verh. bei der Quartation des Goldes mit Cadmium 1156; Best. in organischen Salzen 1194; Vork., Anal., Nichtvork. 1347.

82: Absorption von Sauerstoff und Wasserstoff, Verb. mit Wasserstoff und Sauerstoff für -schwamm und -schwarz 60 f.; Verkieselung 87 f.; Berechnung der sp. W. 99; Thermo-säule mit Quecksilber und Magnesium 141; elektrischer Widerstand und Ausdehnung des glühenden 149; als Elektrode: galvanische Polarisation 162 f.; ultraviolettes Spectrum 180; Verh. gegen Silicium 260 f.; Molekularstructur 262; Verh. gegen

Sauerstoff 359; physiologic der Platinbasen 1225; Tre Gallium 1296; Schmelzur dynamoëlektrischen 1354; Legirung mit Silber Zink 1387.

83: Atomvolum und A Bild. von Hydrüren, unb Oxyden 74; Leitungsfäh Wärme 115; elektrisches Bunsen'scher Chromsäure in Salpetersäure 208; Ve Phosphor 439; Anw. eines P. mit Asbestfilter bei Best. im Gufseisen und Stahl 1:

84: Atomgewicht 55; 1 wickelungen auftretende täten 235; Best. des elektr tungswiderstandes 249; Darst, einer praktischen I die Intensität des Lichts 2 gamation 443; Legirung Darst., Eig. 459; Best. d trolyse 1340; Verh. geger Lithion 1557 f., gegen sc oder kaustische Alkalien 1 Lithion 1730.

85: Bildung von Legir Kalium resp. Natrium 1 tätszahl 53; Wärmestrah Contactwirk. auf tertiäres tat 224; elektrisches Ve Legirung mit Silber 255; turcoëfficienten 257; Dep 282; Lichtemission von Platindraht 301; Polarisat 336; Absorption von

durch einen mit Platir Palladiumdraht 354; Bild. lenstoffplatin 571; Einw. re den Platins auf ein Gen Acetylen und Luft 665; von Iridium 1942; Best Anw. zur Darst. einer gold Legirung 2048; Anw. zui

von Steingut 2112.

86: Nichtbild. einer V 158; Anw. in der Calorin elektromotorische Kraft Platin und Cadmium in Jo 261; optisches Verh. dünn ten 289; Verhalten gegen fluoride 363 f.; Verb. m (Wirk. in die Ferne) 445; von Quecksilberdampf dur mohr 468; Darst. von An Iridiumchorid aus den Rü 490; Best. in Legirungen 1950; Trennung und Best. Einw. von schmelzendem Draht rubengasgemische 2082 f. nalgam, 78: Impulsion elekischer Flüssigkeiten in Contact

155. nine, **81**: Const. 310. nmoniumverbindungen, **78**: Un-

seniet, siehe Arsenplatin.

sen, 82: Bildung, Eig., Salze; Achnlichkeit mit den Erdverb. 161.

ase, 80: Explosion 1249.

ech, 78: optische Grade eines Rothgluth einer Lampe erhitzlatinblechs, eines in der Rothcluth eines Gaslöthrohrs erhitzlatinblechs 68.

omid, siehe Bromplatin. llorid, 77: Verh. gegen Silber-

307; siehe Chlorplatin. dorür, 83: Dampfd. 48. dorür-Chlorkalium, 78: spec.

cht 26. dorürverbindungen, **77**: Unters.

andoppelverbindungen, 81:

ppelsalze, 80: Dichroïsmus Unters. 1395. aht, 85: Erzeugung von un-

arem 2044. ruck, **81**: photographisches Ver-

1 1342. : photographischer, Verfahren

z, **83**: magnetische Eig. 231; s. 456 f.

: Anal. 1941 f. ze, **77**: Anal. 1259.

: Gehalt an Davyum 318.

rbe, 77: Pflug'sche, Eigenen 1232.

fäße, **85**: Ausbesserung der-1999. 7drür, **82**: wahrscheinliche Bil-

61. [ridium, **86**: sp. W. der Legi-

184; Aenderung des elektrischen rstandes 249. etalle, **77:** Trennung derselben inander 520.

: Chemie derselben 365 f.

: Unters. 306.

: Legirungen mit Zink 1386 ff. : Best. im Platinerz 456; Verung der letzten in Königswasser unlöslichen Reste 457 bis 460; siehe Platin.

Platinmohr, 82: Verh. gegen Ozon 223 f.

83: Absorptionsvermögen für Wasserstoff und Sauerstoff, Entzündung von Knallgas durch Platinmohr 74.

84: Apparat zur Demonstration der Oxydation von Ammoniak durch Sauerstoff mittelst Platinmohr 312.

86: Einfluss auf die Elektrolyse 279; Bild. 445; siehe auch Platin. Platin-Normallampen, 80: Construction 1362.

Platinoïd, 85: Leitungswiderstand 258; Darst., Eig., Zus. 2048.

Platinomolybdänsäure, 77: Salze, Darstellung, Eig. 295.

Platinotetramin, 86: Existenz als Grundlage vieler complexen Platinverbb. 494.

Platinotetranitrosylsäure, 77: Verh. 313.

Platinotypie, 80: neues photographisches Verfahren 1393 f.

Platinowolframsäure, 77: Eig., Salze 295.

Platinoxyd, 78: Verh. gegen Chlor 103. Platinoxyde, 78: Dissociation 123.

Platinoxydhydrat, 78: Verh. gegen Ammoniak 312.

Platinoxyduloxyd, 77: Darst., Eig. 304. Platin-Palladium, 86: sp. W. der Legirung 184.

Platinschwamm, 78: Versuch einer Erklärung der katalytischen Wirkung desselben 9.

81: Verh. gegen Leuchtgas 308. 83: Absorptionsvermögen für Wasserstoff und Sauerstoff 74.

84: Bildung einer Legirung durch Zusammenschmelzen mit Zinn 459.

Platinschwarz, 83: Absorption von Schwefeldioxyd 141.

Platinsemidiammoniumchlorid, 77: Bildung 310.

Platinsemidiammoniumjodid, 77: Darstellung, Eig. 310.

Platinsilicium, 82: sp. G., Schmelzp., Bild. 88; Darst. 260.

86: Darst., Eig. 494.

Platintiegel, 78: zum Trocknen von Niederschlägen 1039.

80: Verh. beim Glühen 1145.

84: Reparatur schadhafter Platintiegel 1687.

Platinverbindungen, 78: Darst. stickstoffhaltiger aus Platinsalmiak 309 f.

78: reducirende Platosemidimethylaminchlor Platinwasserstoff, Wirk. 192. Platodiäthylaminchlorid - Platinchlorür, **86**: Darst., Eig. 1602 f. Platodipropylaminchlorid, 86: Darst., Eig. 1603. Platodipropylaminchlorid-Platinchlorür, **86**: Darst., Eig. 1603. Platodipyridinchlorid, 86: Darst., Eig. 1602. Platodipyridinchlorid - Platinchlorür, **86**: Darst., Eig. 1602. Platojodonitrit, 77: Darst., Eig., Salze Platojodonitrite, 78: Unters. 312 f. **80**: Unters. 363 f. Platomethylaminaminchloride, Darst. zweier Isomerer 1603. Platomethylaminäthylaminchlorid, 86: Darst. 1603. Platomethylaminäthylaminchlorid - Platinchlorür, 86: Darst., Eig. 1603. Platonitrite, 77: Verb. gegen Jod und Alkohol 313. **79**: Unters. 307 f. 80: krystallographische Unters. 363. Platopropylaminäthylaminchloride, 86: Darst., Eig. zweier Isomerer 1604. Platopropylaminaminchlorid, 86: Darstellung, Eig. zweier Isomerer 1603 f. Platopropylaminmethylaminchloride, 86: Darst., Eig. zweier Isomerer Platopyridinäthylaminchloride, Darst., Eig. zweier Isomerer 1603. Platopyridinaminchlorid a, 86: Darst., Eig., Verb. mit Platinchlorür 1602. Platopyridinaminchlorid \$\beta\$, 86: Darst., Eig., Verb. mit Platinchlorür 1602. 86: Platosäthylaminaminchlorid α , Darst., Eig. 1603. **86**: Platosäthylaminaminchlorid β , Darst., Eig. 1603. Platosäthylaminbromid, **86**: Eig. 1603. Platosäthylsulfin, 83: Darst. von Salzen 31 f. π-Platosäthylsulfinchlorid, 83: Darst.,

Eig. 31; Verh. 31 f.

m-Platosäthylsulfinjodid, 83: Eig. 31. Platoschwefelamyl, 83: Bild. 32.

Platosemidiäthylaminchlorid, 86: Dar-

äthylsulfinchlorid), 83: Const. 32.

stellung, Eig., Verh. 1602. Platosemidiäthylsulfinchlorid («-Platos-

Eig., Const. 32.

suchte Darst. 1603. Platosemidipropylaminchlori Darst., Eig., Verh. 1603. Platosemidipyridinchlorid, Eig. 1602. Platosooxalsäure, Salze 1604 ff. Platosooxals. Calcium, 86: dreier Isomerer 1605 f. Platosooxals. Kalium, 86: 1605. Platosooxals. Natrium, 86: isomeres 1604 f. Platosooxals. Strontium, Eig. dreier Isomerer 1606 Platosopropylaminjodid, 8 Eig. 1603. Platosopyridinchlorid, 86: 1602. Platothiomilchsäure, 83: I Eig. 1049. Plattenöfen, 85: Unters. de beim Rösten von Feinki tenöfen sich entwickeln 2 Platterbse (Lathyrus prater Anal. 1414 f. Plattwürmer, 78: Sauerst dung im Sonnenlichte 101 1579 f. 2147 f. 2127 f. Platosäthylsulfinchlorid, 83: Darst., 1246.

Plectogyne variegata, 78: Blätter 951. Pleonast, 82: Vork., sp. G. **84**: Anal. 1918. Pleonaste Latiums, 77: Kry Plewnawachs, 82: Vork. 1 Plinian, 78: Krystallf. 1203 Plinthit, 83: Anal. 1911 f. Plumbomanganit, 78: Fo schreibung 1206; Zus. 120 Plumbonitratoglycerid, 80: stellung, Eig. 608. Plumbostannit, 82: Vorkom Pluszucker, 85: Raffinose a standtheil des Pluszuck Nachw. in alter Melasse 2 86: (Raffinose), Dars Plutonismus, 79: Beitrag z 82: Unters. 1587. Pneumoniecoccus, 84: V Trauben - und Rohrzuck Poa aquatica, 84: Absche Blausäure und Poa aquat Poclé, siehe Alstonia spectal

86: D

rpinsäure, 85: optisches Dresvermögen 341.

yllin, **79**: Eig. 913.

D: Unters., Eig., Verh. 1063.

L: Unters. 1015.

yllinsäure, **81**: Wirk. 1068. yllotoxin, **81**: Wirk. 1068. yllum, **79**: Unters. der Wurzel

yllumharz, 79: Verh. 947. yllum peltatum, 78: Unters. des omes 976.

L: Unters. 1067.

nde, siehe Alstonia spectabilis. emon Patchouli, 83: Absorptionsrum und Farbstoff des Oeles

i Bahia, siehe Goapulver.

ier's Blau, **85**: Ānw. als Sensator 350.

er's Gelb, **86**: Nachw. 1991.

er's Orange, 78: Darst. 483; d II. Const. 487.

ation des Lichts, 80: magche Drehung der Polarisationse in Gasen 177 f.

: Demonstration als Vorlesungsich 147.

2: Einflus der Doppelbrechung insen 191.

: Ursache von Fehlern bei rimetrischen Messungen rie der natürlichen Circularisation, Best. der Circularpolarin linksdrehender Lösungen, des zuckers und der Dextrose, Un-

über den Birotationsübergang Zuckerarten, Drehungsvermögen orpher Mischungen aus den Diaten des Blei's und Strontiums

Abhängigkeit des specifischen ungsvermögens organischer Verıngen von dem Lösungsmittel, ches Verh. einiger Amidosäuren, rs. 301; Drehung der Polarisaebene durch Leucin, hninsulfat, Eintheilung der festen enden Körper in zwei Gruppen, ches Drehungsvermögen einer

ng von Cellulose in Schweitzer's ens, Drehungsvermögen einer h Reduction von Nitrocellulose tenen Verb. 302; optische In-

ität der löslichen Cellulose, Darst. ender Substanzen, Zerlegung der h Compensation optisch inactiven

tanzen 303; Synthese, künstliche t. drehender Substanzen, elektro-

Ablagerung von Bleisuperoxyd auf Platinelektroden 259.

85: Einfluß des Magnetismus auf die Polarisation der Diëlektrica 229; molekulare Theorie der galvanischen 262; elektromagnetische Wirk. der diëlektrischen Polarisation 299; Um-

gehung der elektrolytischen 2013. 86: galvanische des Bleies 264 f.; Best. des Maximums 271; Beziehung zur Zersetzungswärme des Elektrolyten 271 f.; Polarisation an Platinelektroden 272; siehe Elektricität.

Polarisationsapparat, 79: Beschreibung

Polarisations - Spectrophotometer, 82: Anw. zur Hämoglobinbest. 1346.

Polarisationsströme, 83: analytische Theorie derselben 110.

Polariskop, 86: Graduirung 1973; siehe Apparate.

Polarispectromikroskop, 82: Beschreibung 1350.

Polaristrobometer, 83: Neuerungen 1661.

Polianit, 79: künstliche Bild. 264. Polirschiefer, 86: Anal. 2239.

magnetische Drehung der Polarisationsebene des Lichts durch Eisen, Kobalt und Nickel 304; Beziehungen zwischen der magnetischen Drehung der Polarisationsebene und der chem. Zus. organischer Verbb. 305; elektromagnetische Drehung der Polarisa-tionsebene durch eine Wismuthschicht, in Schwefelkohlenstoff 306; Vorlesungsversuch üher die Beziehung zwischen dem durch Reflexion und dem durch Brechung erzeugten polarisirten Licht 309.

86: Einflus der Luftseuchtigkeit auf die Brechung des polarisirten Lichts, Polarisation durch Reflexion, Reflexion des polarisirten Lichts am Pole eines Magneten 300; elektro-magnetische Drehung der Polarisa-

tionsebene 315 f.; siehe Licht.

Polarisation, elektrische, 78: galvanische, von Platin in Wasser 140,

80: Natur der galvanischen 157 f.; Verlauf der Polarisationsströme 158; eigenthümliche Erscheinungen 196 f.

82: galvanische, Beziehung zur

Oberflächenspannung 161.

84: Unters. der galvanischen 258; von Metallen in verschiedenen Salzlösungen, Best., Entstehung durch

Pollucit, 80: Untersuchung 1467; siehe

Pollux, 78: Gemenge mit Petalit 1255. 80: Unters. 1467.

81: Krystallf. 1398.

Polyacetylenverbindungen, 85: Darst. 1397 ff.

Polyalkohole, 85: Darst. von Verbb. mit Phenylcyanat 1212 f.

Polyamidobenzoïd, 83: Eig., Verh. gegen Kalilauge 1164.

Polybasit, 79: sp. G. 34. 85: Anal. 2268.

Polychinon, 84: aus dem Chinon $C_{16}H_{10}O_3$, des Kohlenwasserstoffs $C_{12}H_{12}$, Eig., Verh. 565. Polychinone, **80**: $C_{16}H_{10}O_2$, Bildung,

Verh. 747 f.

Polydehydro - p - azotoluol, 81: Darst., Eig., Verh. 487 f.; Identität mit Trip-toluylentriamin 488.

Polyglycerine, 78: Bild. 523.

Polygonum Fagopyrum, 79: Farbstoff 901 f.; Anw. zur Darst. von Indigo

Polygonum persicaria, 79: Anw. zur Darst. von Indigo 1176.

Polygonum tinctorium, 78: Anw. als indigobildende Substanz 1193 f.

79: Anw. zur Darst. von Indigo 1176

Polyhalit, 80: Vork. eines ähnlichen Salzes zu Neustafsfurt 1423.

Polyhydrit, 80: Unters. 1474. Polyjodide, 78: Darst., Zus., Eig. 235 f. Polyform-o-toluid, 86: Ueberführung in Indol 1123.

Polykohlensäure, 83: Annahme, Zus. 345.

Polykohlens. Kalium, 83: Bild., Eig., Krystallf., Zus. 345.

Polykras, 80: Unters. 1478.

Polykrasilith (Zirkon), 85: Unters.

Polylithionit, 84: Anal. 1961 f.
Polymerie, 77: physikalische, Untersuchung 34.

81: Einflus auf die optischen und

therm. Eig. 1109. 83: Grund der Dimorphie des

Bleioxyds 392. 85: Annahme für die Metalloxyde 358.

86: des Bromcyans 513; Einfluß auf die physiologische Wirkung der Körper 1861.

85: freiwillige der Polymerisation, unter 300 siedenden Kohlenwasserstoffe der Steinkohlentheer 663 f.

Polymnestum, neues Elem Vork., Eig., Salze 408 f.

Polymolybdänsäure, 85: Silber-, Baryum- und Eiser Polymorphismus, 86: Unter

Polyoxyde, 84: Const. 385. Polypodium semipennatifidu divisum, 85: Gehalt an G

Polypodium vulgare, 85: Glycyrrhizin 1772.

Polyporsäure, 77: Darst., I Aether, Salze, Derivate 79 79: Unters., Verb. g lauge 907.

Polyporus citrinus, 81: Phos

Polyporus officinalis, 86: Un 1823 ff.

Polyporus ovinus, 86: Nähr Polysulfide, 83: Entstehun minium- und Magnesius durch Druck 29.

84: Const. 385. Polysulfosäuren, 79: Verh. 749.

Polytelluriete, 83: Grund d Farbe der Telluriete 302. Polythioäthylenglycole, 86: Polythionsäuren, 79: Bild.

Polythions. Salze, 84: Ve Sulfitatoff 1832.

Polythymochinon, 77: Dar schaften 649.

85: Unters., Darst., Ei Verh. gegen Phenylhydr gegen salzs. Hydroxylamii

Polythymochinondioxim, 8 Eig., Schmelzp. 1668. Polythymochinonmonoxim, §

Eig., Schmelzp., Verh. 166 Polyurie, 79: Entstehung 9 83: Erzeugung 1472.

Pomaceen, 85: Vork. von und Laurocerasin in den 1799 ff.

Pomeranzenkerne, 84: Vorl gan in Pomeranzenkernen (Pomeranze Pomeranzenül

79: Erk. des Alkohols 10 **81**: Unters. 1026.

85: Verhalten gegen Nachw. von Terpentinöl 1

Ponceau, 82: Darst. des Xylie 1486.

85: Erk. 1975.

au B., 85: Absorptionsspectrum

au 3 R. **82**: Darst., Eig., Zus. 7 f.

au R. R., 80 : Prioritätsansprüche

5: Absorptionsspectrum 324. aufarbstoffe, 85: Anw. als Sen-

isatoren 350. elion, **78**: Darst. 1194 f.; Eig.,

. 1195.

in, 79: Zucker bei der Spaltung

us nigra, 85: Vork. von Asparain den Sprossen 1798.

tät, 85: Volumenometer zur t. der Porosität 1996.

zo, **84**: Vork. 1925.

yr, 77: Unters. 1356. 9: Anal. 1252.

0: Unters. 1496.

2: von Lugan, Unters. 1604.

6: Anal. eines solchen aus Westoien, Beschreibung, mikroskopische ers. von Porphyren aus Bierghes, gien 2306; siehe Orthoklasporphyr Labradorporphyr.

yra vulgaris, 80: Anal. der Boh-1065. yre, **81** : quarzfreie, Unters. 1423 f.

yrgesteine, 83: Unters. 1928. yrin, 78: Unters., Vork. 893;

k. 969. **0**: Gewg., Zus. 1074.

yroïden, **80**: Unters. 1494. yroxin, **79**: Gewg. 936.

yrtuff, 84: Anal. 2012.

(deutscher), **82**: Anal. 1449. ndcement, 80: Erhärtung, Geichte desselben 1313.

32: Zugfestigkeit, mikroskopische

ers., Zus. 1419 f. 3: Verh. gegen Salzsäure 1552; ers. auf beigemengte Hochofenacke 1552 f.; Prüf. auf Verfäl-

ing durch Schlackenmehl 1708. 5: Unters. der Festigkeit 2114; ers. 2115 f.; Erhärtung, Unters. Grenzwerthe desselben 2116.

66: Prüf. 2088 f.; Einflufs der rnesia 2089.

laca, 79: Farbstoff 901 f. eig. 79: Unters. 1139. llan, 77: Industrie 1161.

0: Analyse des zur Herstellung utzten Thons 1312; Anw. zur t. der Schwefelsäure in Wein und ig 135**3.**

81: Unters. 1275.

82: Diffusion in Kohle 88; Verh. des glühenden gegen Ammoniak 260; Zus. 1418; Einfluß von Pozzolanerde auf Portlandcemente 1418 f.

83: elektrischer Leitungswiderstand 215; Verh. gegen schwefels. Goldlösungen bei der Absorption 436; Fabrikation von blauem 1709.

84: Herstellung von Porzellanguíswaaren 1757; Herstellung von Porzellan-Scharffeuer-Roth 1758; Uebertragung von Photographien auf Porzellan 1895.

86: Temperatur des Garbrandes,

8chmelzp. 2085.

Porzellanerde, 78: Bläuen gelbbrennender 1139; siehe auch Seger-Porzellan. Porzellanfilter, 84: Anw. zum Sterilisiren von Flüssigkeiten 1536. Porzellanit, 83: Stellung in der Ska-

polithreihe 1883.

Porzellanröhren, 79: zum Schutze an Dreiecken und Zangen 1086.

Porzellan-Scharfffeuer-Roth, 84: Her-

stellung 1758.
Posepnyt, **78**: Begriff, Vork., Anal., Beschreibung, Lözum Ozokerit 1276. Lösl., Beziehungen

Posidonienschiefer, 78: Anal. 1291. Potamogeton lucens, 86: Anw. für den Priestley'schen Versuch 1830.

Potalia amara, 78: Unters. des Extractes 974.

Potasche, 77: Fabrikation 1143.

78: Darst. aus Schwefelkalium 1131 f.; Fabrikation 1144.

79: Prüf., Fabrikation 1107; Dar-

stellung 1109. 80: Best. des Sodagehaltes 1175; Gewg. aus dem Wollschweiß der Schafe 1298.

81: Phosphorescenz 132; Best. des Kaliums 1180; Anal. 1181.

82: Best. des Ferrocyankaliums in den Rohlaugen 1400 f., aus Bambus: Anal. 1402.

83: Vork. von Vanadin in der käuflichen aus Rüben 1577; Gewg. aus der Eisfeige 1717, aus Wollwaschwässern 1784.

84: Berechnung des Handelswerths von Potaschen 1590; siehe kohlens. Kalium.

Potaschenentwickler, 85: Darst. 2256. Potascheofen, 77: Rauchgase 1211. Poudre d'entretien, 85: Zus. 2162. Poudre desincrustante, 85: Zus. 2162. Poudrette, 79: Gewg. 1127; Kieselsäure-Poudrette.

Pozzolanerde, 82: Einfluss der römischen auf die Zugfestigkeit des Portlandcements 1419.

Pnasa, siehe Pasa.

Pracipitat, 78: weißer phenylirter, Verh. gegen Jod 464.

Präcipitationswärme, 86: von saurem phosphorsaurem Calcium 209.

Prairieböden, SJ: Stickstoffgehalt derselben 2122

Prairieerde, 85: Unters. 2120.

Praseodidym, 85: neues aus dem Didym dargestelltes Element 480.

Praseokobaltchlorid, 77: Darst., Eig.

Predazzit, 77: Zus. 1289.

Prehnit, 78: Verh. 1198; Vork. von Chromgranat auf Prehnit 1240.

79: thermoëlektrische Eig. 133; Anal., Vork. 1232. 80: Unters. 1466.

§2: optische Eig. 1567; Analyse

83: Anal. 1895.

\$4: Unters. seiner optischen Eig. 362, 1978.

86: Krystallf., Vork., Anal. 2286. Prehmitrid, 83: Stellung in der Skapo-Hithreihe 1883.

Prehnitol, 86: Darst., Siedep., Schmelzpunkt 599.

Prehnitolinonosulfosäure, 86: Darst., Salze 600.

Prehnitolmonosulfosäureamid, 86: Dar-

stellung, Schmelzp. 599. Pretmitelmenosulfos. Baryum, 86: Darstellung, Zus. 600.

Prehnitolmonosulfos. Natrium, 86: Darst., Zus. 600.

Prehnitsäure, 83: Darst. aus Tetraäthylbenzol, Eig., Schmelzp., Verh. gegen Chlorbaryum, gegen essigs. Blei 336.

84: Const. 1276.

Prehnitylsäure, 86: Darst., Schmelzp.

Prehnityls. Calcium, 86: Verh. beim Destilliren mit Kalk 600.

Preißelbeere, 85: Darst. des Vaccinins aus den Blättern des Strauches 1761. Predselbeeren, 80: Anw. zur Weindarst, 1354

Preishefe . 78: Fabrikation 1154: Gewg. 1159.

81: Prinf. 1220.

83: Prüf. 1620; Herstellung 1738. Propargylentetracarbonsäure, 8

84: Unters., Untersch. hefe 1530 f.; siehe Hefe. Presstalg, 84: Verh. gegen

1827. Priceït, 84: Zus. 1926; Ider Colemanit 1927.

85: Unters. 2277.

Prismatin, 86: Vork., Anal. ? Prismen, 79: Combination 15 Probierofen, 84: mit Gashei: schreibung 1811.

Probierstein, 83: relative I 1918.

Processe, chemische, 78: Ges 82: Einfluss der Zeit, de ratur und der Masse 215 f.

83: neuere chemisch - to

Processus vermiformis, 77: de chens, Unters. des Ferments Prochlorit, 84: Anal. 1963.

Promicit, 80: Unters. 1494. Propalanin, 79: Kupferverb., Propan, 80: Const., Dichte der Derivate 6 f.; Verbrennu

Bildungswärme 123.

83: Darst. 500.

84: Unters. der Verbrei Chlor und Sauerstoff 153; stark vermindertem Druck

85: Verbrennungswärme, wärme 182; Bildung aus A durch Aluminiumchlorid 79 der Leuchtkraft 2167.

86: Einfluß der Masse Chlorirung 36 ff. ; Verbrennur 175.

Propane, 78: gechlorte, Reg keiten der Siedep. 37.

Propan - ω₁ - ω₂ tetracarbonsäu äthyläther, 86: Darst., Ei 1323 f.

Propargyläthyläther (Proparg 81: Verhalten gegen unte Säure 513.

82: Molekularrefraction

85: Bild. 1400.

Propargylalkohol, 78: Unter vate 527.

81: Geschwindigkeit und der Esterbild. 17.

82: Dissociation 66.

84: Verh. gegen Jod u phor, Bild, von Joddipropa phit 573.

85: Verbrennungswärn dungswärme 184.

ng, Eig., Verh., Schmelzpunkt, 1411. ylentetracarbonsäure-Aethyl-85: Darst. 1410 f. ylentetracarbons. Baryum, 85:

411. ylentetracarbons.Calcium, 85: 411.

vlentetracarbons. Natrium, sau-5: Eig., Verh. 1411. yljodid, 84: Darst., Eig., Verh.,

silberverb. 573. yljodid - Quecksilber (Jodqueckpropargyl), 84: Darst. aus rgyljodid 573.

ylmethyläther, 81: Verh. genterchlorige Säure 513. ylpentacarbonsäure-Aethyl-

82: Darst., Siedep. 796. ylsäure, 80: Darst., Eig., Siekt, Erstp., Schmelzp., Verh. gerom 775. : Darst., Schmelzp., Lösl., Verh.,

827 f. : Darst., Eig. 1397; Siedep.,

zur Darst. von Diacetylendiisäure 1399 f.

: Verh. gegen Brom- und Jodstoffsäure 1317, gegen das 1317 f.

ylsäure-Aethyläther, 82: Darst., ., Eig. 828. Verb., Siedep. 1397.

glsäure-Aethyläther-Kupfer, Darst., Eig., Verh. 1387 f.

ds. Kalium, 80: Bild., Eig., gegen ammoniakalisches Silberammoniakalisches gegen ehlorür 775.

: Eig., Zers. 828.

dtrijodid, 84: Darst., Eig., 573. alkohol, 80: Verhalten gegen

nium und Jod 1178. amidophenylmercaptan, 80: 3ild., Eig., Siedep., Chloropla-

10, amidoxim, 84: Bild. 606.

benzoesaure, 78: Darst., Lösl., lzpunkt, Untersuchung, Salze

Schmelzp. eines Gemisches ypropylbenzoësäure, Schmelzp. inen Säure 463 f.

benzoësäure-Methyläther, 78: l, Bild. 805; Darst., Schmelzp., ,, Verh., Polymeres 806. Darst., Schmelzp. 723.

Propenylbenzoës. Ammonium, 79: Zus., Eig. 723.

Propenylbenzoës, Calcium, 79: Zus., Eig. 723.

Propenylbenzoës. Kupfer, 79: Zus., Eig. 723.

Propenylbenzol, 78: vermuthliche Bildung 805.

Propenylbenzolsulfamid, 79: Bildung, Schmelzp., Eig. 311.

Propenylglycolsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1094 f.

Propenylglycols. Baryum, 84: Darst., Eig. 1095.

Propenylphenylamidin, 85: Bild., Eig. 624; Bild. und Eig. des Platinsalzes 625.

Propenylphenylendiamin, 78: Darst., Eig., Schmelzpunkt, Lösl. 470; Salze

p - Propenylsalicylsäure, 86: Darst., Eig., Verh. 1262 f.; Salze, Reduction

p-Propenylsalicyls. Kupfer, 86: Darst., Eig. 1263.

p-Propenylsalicyls. Silber, 86: Darst., Eig. 1263.

Propenylsulfobenzoësäure, 80: Zus., Bild. 384.

Propenyltricarbonsäure, 81: Darst., Eig., Verh. 748. 82: Verh. gegen Brom 795.

Propenyltricarbonsäure-Aethyläther, 84: Darst. der Natriumverbindung

Propenyltricarbonsäureester, 80: Bild., Zus., Eig., sp. G., Siedepunkt, Verh.

Propepton, 80: Bild., Eig. 1044.

83: Bild. aus Fibrin 1378; Verh. gegen Taurocholsäurelösung 1455. 84: Abscheidung aus seinen Lö-

sungen 1413; Bild. 1421. 85: Fällung durch schwefels. Ammon. 1776; Verhalten beim Oxydiren

1777. 86: Trennung von Leucin, Asparaginsäure und Glycocoll 2003.

o - Propiolphenoxyessigsäure, 84: Bild.

Propiolsäure, 85: Anw. zum Drucken 2241.

Propiohomoferulasäure, 82: Dars Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 705 f. Darst., Propion, 82: Bild. 642 f.

83: Verh. gegen saures schwefligs. Natrium, gegen Soda und Natrium



84: Umwandl. in Dinitroäthan 1048; siehe Diäthylketon.

Propionaldehyd, 79: Condensations-product 551; Verh. gegen Natriumacetat 551.

82: Bildung 439; Verh. gegen

Ammoniak 740.

83: Verhalten gegen Ammoniak 949

84: Anw. zur Darst. von Chinaldin 787; Verh. gegen Ammoniak 1030, gegen Phosphortrichlorid 1036, gegen Jodphosphonium 1357, gegen Phenylhydrazin 1623.

85: wahres sp. G. 39; Verbrennungswärme, Bildungswärme 184; Verh. beim Erhitzen mit Acetamid 820; Condensation mit p-Toluidin 997 ff., mit m-Toluidin 1003; Einw. auf o-Toluidin 1004; Condensation mit Acetessigäther 1358; Bild. 1391.

86: Einw. auf Benzaldehyd 955; Verh. gegen Phenylhydrazin 1134, gegen Methylphenylhydrazin 1152, gegen Phosphortrichlorid 1608, gegen Acetaldehyd und essigs. Natrium 1630; siehe auch Propylaldehyd. Propionamid, 78: Bild. 340.

79: sp. G. 35.

82: Darst., Schmelzp. 803; Verh. gegen Brom 806.

83: Einw. auf Anilin 685; Darst.

Propionamidin 78: Darst., Zus., Eig., Verh. des Chlorhydrats 340.

88: Bildung einer neuen Base durch Einwirkung von Propionamidin auf Essigsäureanhydrid, Zus., Eig. derselben, Zus. und Eig. ihres Platindoppelsalzes, Verh. gegen Essigsäureanhydrid 626.

🞖5: Einw. auf Acetessigäther 841. Propionanilid, 83: Darst., Eig. 685; Verh. beim Erhitzen mit Chlorzink 733.

85: Bild. 624.

Propiondibromid, 82: Darst., Schmelzpunkt 806.

Propionessigs. Baryum, 78: Krystallf., Bild. 1020 f.

81: Bildung, Krystallf. 661.

Propionmonobromamid, 82: Dan Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 806. Darst., Propionitril, 77: Ueberführung in Propionsäure 698.

78: Verh. gegen Chlorwasserstoff und Isobutylalkohol 340; Verhalten 694.

79: sp. G., Flüssigkeits Bild. 329.

80: Siedep., sp. G., sp. 83: Einw. auf Benzil

im Thierkörper 1473. 84: Bild. durch Einw. cyan auf Aluminiumäthyl

Verbrennungswä dungswärme 183.

86: Siedep., Molekular Reduction 538 Propionitrile, 85: Erhöhui depunkte durch Eintritt

Radicale 155. Propionnatriumbromamidbro Darst., Eig., Verh. gegen **77**: Darst. Propionsäure,

pionitril 698.

78: Entziehung von K und Ammoniak aus ihre Salzen durch Ameisensäu Affinität 29; Einw. auf o diamin 470; Vork. 674; sy Krystallf. von Salzen 692: liche Bild. 876; Gewg. 11

79: Derivate 603. 80: Lösungsgeschwindig Magnesium 11; Capillarit Bild. 750; Substitutionsge keit des Broms 754; Dopp Calciums und Baryums, de und Strontiums 762; des

und Bleis, des Magnesiun ryums, des Magnesiums optische Eig., Krystallf., Bild. 775. **81**: Doppelsalze 660;

82: Aetherification 2

28 f., 42; Molekularrefra

Einw. auf die Entwicklun

83: Affinitätswirk. geg und Aethylacetat, Lösl. fü oxalat 21; Abhängigkeit vom Luftdruck 127; krit peratur 135; Bild. aus Säure 1227, bei der Cellule 1502

84: Verh. gegen We Beziehung zwischen Dichte kulargewicht beim Siede Unters. der Steighöhe der Lösung in Capillaren 55; Ausdehnungscoëfficient 81 tension der Mischung n 98; Best. der Cohäsion de 106; Verh. der Siedetempe Luftdruck 191; Best. der e ungsfähigkeit 265; Anfangsgevindigkeit und Grenze der Amidig bei verschiedenen Temperaturen 6 f.; Bild. bei der Gährung von chs. Calcium 1518, bei der Zers. Traubenzucker 1532; Bild. 1789. 5: Verh. gegen Rohrzuckerlösun-(chem. Dynamik), elektrische ungsfähigkeit 12; Beziehung Dampfspannung, chen molerer Geschwindigkeit und den ungscoëfficienten 110; Diffusionsficienten, molekulare Weglänge Dichte, michie, meter Moleküle, mittlerer Abstand chbarter sp. W., meleitungsvermögen 122; Vernungs- und Bildungswärme 184; orennungswärme 192, 196; mole-

off.; Darst. von Halogensubstitusproducten 1336 f.
6: Inversionsvermögen für Rohrter 24; Dampfdruck 103; spec. igkeit 120; Tropfengröße 123; W. 192; sp. G. 216; sp. W. 217; ratationswärme 217 f.; Molekularaction 294; Verh. gegen Wasser Vork. in Theerölen 1314, im

res Leitungsvermögen 274; Eintung der Säure, ihres Chlorids

Anhydrids auf Benzenylamidoxim

n 1859; toxische Wirk. 1866. ousäure - Aethyläther, 77: Verh. on Natrium 699.

8: Verh. 741.

1: spec. Zähigkeit 82, 83; chungsindex 111.

2: Maximaltension des Dampfes Best, der kritischen Temperatur

3: Molekularvolum 65; sp. V. 72; Bild. bei der Vergährung des kers durch Ackererde 1501.

4: Unters. der Steighöhe der serigen Lösung in Capillaren 55; omgscoëfficient 88; Capillaritätsstante beim Siedepankt 102; Best. Diffusionscoëfficienten gegen Luft, seerstoff, Kohlensaure 141.

5: Geschwindigkeit der Vering 1312.

6: Siedep., sp. G., sp. V. 72; dampfungswärme 204. onsäure-Aethylidenäther (Aethylidipropionat), 84: Siedep., sp. G.,

chungsexponent 1028. onsäure - Amyläther, 81:

chungsindex 111 f.

3: Molekularvolum 65; sp. V. 72.

84: Best. des Diffusionscoöfficienten gegen Luft, Wasserstoff, Kohlensäure 141.

Propionsäureanhydrid, 78: Umwandl. in Phtalylpropionsäure 323.

82: Einw. auf Vanillin 706.

83: Abhängigkeit des Siedep. vom Luftdruck 128.

84: Verh. der Siedetemperatur zum Luftdruck 191.

85: Verbrennungswärme 192; Bild. 1317; technische Darst, 2095.

86: Einw. auf Dichloralphosphin 1612.

Propionsäure-Benzyläther, 78: Verh., Darst., Eig., Siedep., sp. G. 741. Propionsäure-Butyläther, 86: Siedep.,

sp. G., sp. V. 72. Propionsäure-Ester, 81: Transpiration

der Dämpfe 62.

82: Geschwindigkeit der Bildung
und Zers. durch Halogenwasserstoffsäuren 639 ff.

Propionsäuregährung, 78: Spaltpilz, Verlauf 1020; von milehs. Calcium 1021.

Propionsäure-Heptyläther, 86: Siedep., sp. G., sp. V. 72.

Propionsäure-Isoamyläther, 84: Capillaritätsconstante beim Siedepunkt 102.

86: Verdampfungswärme 205. Propionsäure-Isobutyläther, 81: spec. Zähigkeit 82, 83; Brechungsindex 111.

82: Best. der kritischen Temperatur 109 f.

83: Molekularvolum 65; sp. V. 72. 84: Capillaritätsconstante beim Siedepunkt 102; Best. des Diffusionscoëfficienten gegen Luft, Wasserstoff, Kohlensäure 141.

86: Verdampfungswärme 204. Propionsäure-Isodiäthyläther (Aethylidenoxypropionat). 84: Darst., Eig., Verh. 929.

Propionsäure-Isopropyläther, 81: spec. Zähigkeit 84.

Propionsäure - α - Lactuceryläther, 86: Darst., Eig. 1759.

Propionsäure-Leucin, 78: Hild. 938. Propionsäure-Methyläther, 79: Darst.,

Siedep., sp. G., optisches Verh. 604. 81: variable Dampid. 64; spec.

Zähigkeit 82; Brechungsindex 141.

82: Best. der kritischen Temperatur 109 f.

83: Molekularvolum 65; sp. V. 72; Siedep. 131.

84: Unters. der Steighöhe der wässerigen Lösung in Capillaren 55; Capillaritätsconstante beim Siedepunkt 102; Best. des Diffusionscoëfcienten gegen Luft, Wasserstoff, Kohlensäure 141.

85: Verbrennungswärme, Bildungswärme 185.

86: Siedep., sp. G., sp. V. 72; Verdampfungswärme 204.

Propionsäure - Octyläther, 86: Siedep., sp. G., sp. V. 72.

Propionsäure - Phenyläther, 86: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 1298. Propionsäure - Propyläther, 81: spec.

Zähigkeit 84; Brechungsindex 111. 82: Best. der kritischen Tempe-

ratur 109 f.

83: Molekularvolum 65; sp. V. 72.

84: Unters. der Steighöhe der wässerigen Lösung in Capillaren 55; Capillaritätsconstante beim Siedepunkt 102; Best. des Diffusionscoëfficienten gegen Luft, Wasserstoff, Kohlensäure 141.

86: Siedepunkt, sp. G., sp. V. 72; Verdampfungswärme 204.

Propionsäure - Wasser - Gemische, **81**: Dampfspannungen 57.

Propions. Baryum, 79: Krystallform 603; Krystallf. des Doppelsalzes mit essigsaurem Baryum 604.

Propions. Baryum, saures, 86: Darst., Eig., Verh. 1314 f.

Propions. Calcium, **81**: Doppelsalze mit Baryum, Strontium, sowie Blei 660.

Propions. Calcium, saures, 86: Darst., Eig. 1315.

Propions. Didym, 85: Eig., Krystallf.

Propions. Magnesium, 81: Doppelsalze mit Blei und Baryum 661. Propions. Natrium, 80: Bild. 749.

82: Best. der sp. W. 101, von Lösungen 106 f.; Verb. mit monochlorpropylsulfos. und propylsulfos. Natrium 991.

83: Einw. auf Benzaldehyd bei Gegenwart von Essigsäureanhydrid oder Eisessig 1117.

85: Einw. von Benzaldehyd auf ein Gemisch von Essigsäureanhydrid und propions. Natrium 1445.

Propions. Samarium, 85: Eigenschaften

Propions. Silber, 85: Lösl. 100; Verbrennungswärme 195.

Propions. Strontium, saures, stellung, Eig. 1315.

p - Propionsulfos. Baryum, 8 gegeu Brom 1536.

Propionylameisensäure, **80** Zus., Eig., sp. G., Löslichl 792 f.

Propionylameisensäureamid, Bild., Schmelzp., Lösl., Eig Propionylameisens. Baryum, Lösl., Eig. 793.

Propionylameisens. Silber, Eig. 793.
Propionylbenzenylamidoxim,

stellung, Eig. 1134. Propionylbromid, **84**: Darst sp. G., Verh. 1104.

Propionylchinin, **80**: Darst., Krystallf., Lösl., optisches Chloroplatinat, Goldsalz, 96

Chloroplatinat, Goldsalz 96 Propionylchlorid, **81**: sp. W **83**: Siedep. 131.

84: Unwandl. in Propio 1104. 85: Verh. gegen Silber-

nitrat 1317.
Propionylcinchol, 85: Dan Schmelzp. 1820.

Propionylcodeïn, 83: Zus., I

Propionyleyanid, 80: Zus., B

84: Bild. 1104. Propionylcumarin, 81: Sied stallf. 824; Verh. gegen J

829. Propionylglycolsäureäther, 8: Eig., Verh. 676.

Propionylopiansäure, **86**: Da 1487. Propionylphenol, **85**: Darst.,

depunkt, Verhalten gegen schwefelsäure 1664. Propionylpropionsäure - Aethy

77: Darst., Eig., Verh. 699
α - Propionylpropionsäure - Ae
78: Bild., Const., Siedep

β - Propionylpropionsäure - Ae
 78: Siedep., Formel 741.

Propionylrhamnetin, **78**: For stellung, Eig., Schmelzp. 9: Propionylsulfoharnstoff, **79**: 1 Propionyltribrommononiroph Darst., Eig., Schmelzp. 166

Propionyltribromphenol, **85** Eig., Verh., Schmelzp., Ve Salpetersäure 1664. nyltrichlorphenol, 84: Darst., ep. 966.

phenon (Aethylphenylketon), 82: 966.

6: Siedep., Reduction durch iumamalgam 645; siehe Phenyllketon.

phenoncarbonsäure, 78: Bild., 324.

phenon-o-carbonsäure (Benzoyll-o-carbonsäure), 85: Bildung, n**elz**p. 1487.

phenon-o-carbonsäureamid, 86:

t., Eig. 1413 f. phenoncarbons. Silber, 78: Eig.

pinakon, 83: Bildung, Zus.,

nelzp., Siedep. 980. thiënon, 🞖 🗗: Darst., Eig., Verh.,

vate 1189.

, primäres (Normal-), 83: Umdl. in secundäres 513 f.

🐧: Nachw. der Normalpropylpe im Thymol 1274.

6: Regel für die Umlagerung in ropyl in den Cymol- und Cuminindungen 601 ff., 604 f.

, secundäres, 83: Bild. aus priem 513 f.

acetal, 80: Darst., Siedep., Eig., 3., Lösl., Verh. 695.

2: Verb. mit Jodphosphonium

acetanilid, siehe Monoacetylmonoylanilin.

acetessigsäure-Aethyläther (Norpropyl-), 81: Darstellung, Eig.

B: Siedep., sp. G., Verh. gegen etersäure 1079.

acetylen, 82: Unters. 406.

B: Bild., Verh. gegen alkoholis Kali 1639.

äthenyltricarbonsäure, **82**: Darung, Eig., Schmelzp., Löslichkeit

äthenyltricarbonsäure-Aethylr, 82: Darst., Eig., Siedepunkt

Ather, 82: sp. V. 28 ff.

1: Ausdehnungscoefficient 81; 4. 904.

ätbyläther, 82: Molekularreion 175.

athylchinolin, siehe Aethylprohinolin.

vl-3-åthylchinolin, normales, 85: t. 1004 f.; Eig., Verh., Salze 1005 f.; Doppelsalze 1006; Verh. bei der Oxydation 1007 f.

α-Propyl-β-āthylchinolin-Chlormethyl, 85: Darst, des Platindoppelsalzes 1006.

 α - Propyl - β - äthylchinolin - Jodmethyl. 85: Darst., Eig., Verh. 1006; Verh. bei der Oxydation 1007.

Propylaldehyd (Propionaldehyd), 77: Verhalten gegen Schwefelwasserstoff

78: Bild. 409, 524.

80: Bild. 790.

81: spec. Zähigkeit 85; Bild. 730; sp. W. 1093, 1094.

82: Molekularrefraction 175; Verb. mit Jodphosphonium 732.

84: Unters. der Steighöhe der wässerigen Lösung in Capillaren 55; Viscosität (innere Reibung) 198; siehe Propionaldehyd.

Propylaldoxim, 82: Daret., Siedepunkt

Propylalkohol (normaler), 77: Bild. aus Propylen 524.

78: Vork. \$13; Esterbild. 514. 79: Verh. gegen Wasser 106.

80 : Verbrennungswärme 123 : Verhalten gegen Zinkstaub 390; Coëfficienten und Grenzen der Esterbildung 598; Darstellung aus Glycerin 606; Verhalten gegen Aluminium und Jod 1178; Verhalten gegen Doppeljodlösung 1207.

81: Geschwindigkeit und Grenze der Esterbild. 16; spec. Zähigkeit 85;

sp. W. 1093.

82: Molekularvolum und Atomverkettung 27; sp. V. 28 ff.; Rei-bungscoëfficient der Dämpfe 82; Bestimmung der Maximaltension des Dampfes 63 f.; Capillaritätsconstante 67; Best. der sp. W. und der Verdampfungswärme 106; Verbrennungswärme 123; Molekularrefraction 175; molekularmagnetisches Drehungsvermögen 198; Verh. gegen Phosphorsäureanhydrid 400; Verh. 438; Verh. gegen Chlorzinkanilin 663 f., gegen m-Kresol und Chlormaguesium 710; Einwirkung auf die Nitratgährung 1235.

83: Molekularvolum 64; sp. W. und sp. G. von Mischungen mit Isopropylalkohol und Wasser 122 f.; Abhängigkeit des Siedep, von Luftdruck 128; kritische Temperatur, 134; Einw. auf Anilia beim Erhitzen mit

Chlorzink 697 f.; Geschwindigkeit der Nitrification 853.

84: Beziehung zwischen Dichte und Molekulargewicht beim Siedep. 48; Unters. der Steighöhe der wässerigen Lösung in Capillaren 55; sp. V. 80; Ausdehnungscoëfficient 81; Dampftension der Mischung mit Wasser 98; Capillaritätsconstante beim Siedepunkt 102; Verh. der Siedetemperatur zum Luftdruck 188; Magnetismus 280; Verh. gegen Aethylchlorocarbonat und Aluminiumchlorid, Umwandl. in Propyläther, Absorption von Ammoniakgas 904; Umwandl. in den Nitrosoäther 905.

85: Compressibilitätscoëfficienten 107; Ausdehnungscoëfficienten 108; Diffusionscoëfficienten für Luft, Wasserstoff, Kohlensäure, molekulare Weglänge 115; Dichte, mittlerer Abstand benachbarter Moleküle, sp. W., Wärmeleitungsvermögen 122; Wärmecapacität 131; Verbrennungswärme, Bildungswärme 184; Verbrennungswärme 197; sp. W. 208; Verh. gegen Jodphosphonium 1168; Vork. Branntwein der Charente 1862.

86: Dampfdruck 102; Reibungscoëfficient 113 f.; spec. Zähigkeit 119; Tropfengröße 123; Elektrolyse 278; Verh. gegen Chlorgold-Chlorphosphor 1170; Einw. auf Hefe 1884; Verh. gegen Bacterium aceti 1885; Nachw. im Branntwein 2135.

Propylalkohol, secundärer, 83: Bild. 462; siehe Isopropylalkahol. Propylalkohol - Baryum , 82: Unters.

Propylalkohol - Calcium, 82: Unters.

Propylalkohole, 79: Diagnose 1065. Propylalkohol - Wasser - Gemische, 81: Dampfspannungen 57; Siedep. 59, 60; sp. W. 1096.

Propylallylamin, 83: Siedep., sp. G. 638; Verh. beim Erwärmen mit Schwefelsäure 640.

Propylamidoameisensäure - Aethyläther,

80: Bild, Siedep. 501. Propylamin, 78: Elektrolyse und Leitung 149.

81: Vork., Darst. 410.

82: Darst. aus Buttersäureamid

83: Temperaturerniedrigung mit Wasser 84.

85: Verbrennungswärme, Bildungswärme 183; elektris fähigkeit 280.

86: Siedep., Molekulary Siedep., kritische Temperat scher Druck 202; Basicitä sche Leitfähigkeit 268; Ve Phtalylessigsäure 1479 f.; Pl 1603 f.

Propylamin - Goldchlorid. 8 stallf. 621.

Propylamin - Platinchlorid, 8 stallf. 621.

Propylamin - Quecksilberchlori Krystallf. zweier Verbb. 62 Propylanilin, 86: Verh. gege bromid 820 f.

Propylanilin, secundāres, 8 700; Siedep., Bild. 701.

Propylanilinnitrosoamin, 83 Eig. 701.

Propylanisol, siehe Anetholdil Propylazaurolsäure, 82: Da Schmelzp. 576.

Propylbenzoësäure, 77: Dan Salze 378.

78: Bild., Zus., Krystallf. punkt, Lösl. 394. o-Propylbenzoësäure, 78: Da

Zus. 324. p-Propylbenzoësäure, 78: Unte

82: Bild., Schmelzp. 957

84: Bild. 729. Propylbenzoës. Baryum, 78:

394. Propylbenzoës. Calcium, 78:

394. Propylbenzol, normales, 77 Eig., Verh. 374.

80: Verhalten im Th 1093.

82: Verh. gegen Brom in der Kälte 957.

83: Molekularvolum 6 542; Eig., sp. G., Verhalt Brom 543.

84: Capillaritätsconstar Siedepunkt 102.

85: Bild. mittelst Al 686; Verh. gegen Brom i

86: sp. W. 192; Verda wärme 205; Chlorirung 645 Propylbenzole, 79: Nichtbild Propylbenzolsulfosäure, siehe

propylbenzolsulfosäure. Propylbenzolsulfosäuren, 77:

Darst., Eig., Salze 374.

nzoylameisensäure , 86: lzp., Oxydation mit alkalischer npermanganatlösung 605. nzoylessigsäure - Aethyläther, erst., Eig., Verh. 1464. rnsteinsäure, 82: Darst., Eig., lzp., Verh. 884.

omid (normales, primäres), 78 : gegen Benzol und Aluminium-384.

Verh. gegen Aluminium bromid

spec. Zähigkeit 85; Umwandl. propylbromid 383; sp. W. 1094. sp. V. 28 ff.; Reibungscoëffiler Dämpfe 62; Umwandl. in pylbromid, Dissociation 438; auf p-Bromanilin und Natrium Verh. gegen unterschwefligs. m 997.

: Verh. gegen Bromaluminium

Beziehung zwischen Dichte Iolekulargewicht beim Siede-48; Ausdehnungscoëfficient 81; tismus 280.

: Abspaltung von Bromwasserbei der Dampfdichtebest. in hren 45; Dichte, mittlerer Abbenachbarter Moleküle, sp. W., eleitungsvermögen 123; Veringswärme, Bildungswärme 183 ; dichtebest. 224; Verh. gegen cium 720.

Einw. auf Glas 59; relative

digkeit 625 f.

omidchinolin (Chinolinbromat, Chinolinpropylbromid), 86: , Eig., Verh. 926; Verh. gegen chlorid 929.

omidchinolindibromid, llung, Eig., Verh. 928; Zers.

omidchinolindichlorid, 86: , Eig. 928. omidchinolindijodid, 86: Dar-

g, Eig. 928.

omidchinolintetrajodid, **86**: , Eig. 928. comsalicylsäure, 86: Darst.

443. omsalicylsäure - Methyläther, Darst., Eig., Verseifung 1443. itylchinolin (Butylpropylchino-

4: Darst., Eig. 788. utyrylharnstoff, 82: Darst.,

Lösl., Schmelzp. 807.

carbostyril, 86: Bild. 1507.

Propylchlorid (normales), 81: spec. Zähigkeit 85; sp. W. 1095.

82: Molekularvolum und Atom-verkettung 27; sp. V. 28 ff.; Rei-bungscoëfficient der Dämpfe 62; Verhalten 438, gegen Essigsäureanhydrid 650.

83: Molekularvolum 64.

84: Beziehung zwischen Dichte und Molekulargewicht beim Siedepunkt 48; Ausdehnungscoëfficient 81; Capillaritätsconstante beim Siedep. 102; Magnetismus 280; Verh. gegen Jodcalcium, Jodstrontium, Manganjodür, Eisenjodür, Kobaltjodür, Nickeljodür 471.

85: Dichte, mittlerer Abstand benachbarter Moleküle, sp. W., Wärmeleitungsvermögen 123; Verbrennungswärme, Bildungswärme 182; Verh. gegen Aluminiumchlorid, -bromid

und -jodid 723.

86: Siedep., kritische Temperatur, kritischer Druck 202; Einw. auf Ammoniak 694.

Propylchloridehinelin (Chinolinellorpropylat, Chinolinpropylchlorid), 80: Darst., Eig., Verh. 927.

Propylchloridehinolindibromid, Darst., Eig. 930.

Propylchloridchinolindichlorid,

Darst., Eig. 930. Propylchloridchinolindijodid, 86: Dar stellung, Eig. 930.

Propylchloridchinolinjodtrichlorid, 86: Darst., Eig. 929.

Propylchloridchinolintetrajodid. Darst., Eig., Verh. 980.

α-Propyl-β-chlorzimmtsäure, 85: Krystallf. 1538.

86: Darst., Eig., Verh., Krystallform, Salze 1464.

a - Propyl - β - chlorzimmtsäure - Aethyläther, 86: Darst., Eig. 1464.

α-Propyl-β-chlorzimmts. Silber, 86: Darst., Eig. 1464.

Propylderivate, 78: isomere, Unters.

Propyldiäthylsulfinplatinchlorid, Darst., Eig. 515.

Propyldimethylbenzol, 80: Bild. 728. Propyldimethylearbinol, 78:

bildung 515. Propyldisultid, primares und secundares, 82: Darst., Eig., Siedep., Lösl. 997.

Propylen, 77: Verh. gegen Wasser 323. 78: Refraction gegen Luft 166; Verh. gegen Chlorbromlösung 408.

79: Verhalten bei der Oxydation 360.

80: Verbrennungs- und Bildungswärme 123; Bild. 930, 1005.

82: Absorptionscoëfficient 72; Bildung, Const., Darst. 400 f.; Bild. 472, aus Aluminiumthymolat 1038.

83: kritische Temperatur 134.

84: Anal. bei stark vermindertem

Druck 1555.

Verbrennungswärme, Bildungswärme des normalen 182; Darstellung aus Glycerin 666; Darst. des Kohlenwasserstoffs C5 H8 aus Propylen 698; Bild. aus Alkyljodid durch Aluminiumbromid und -jodid 723.

86: Einfluss der Masse auf die Chlorirung 36 ff.; Bild. durch Erhitzen in Paraffinen 572; Vork. im

Petroleumgas 2153.

Propylenacetal, 83: Darst., Zus., Siedepunkt, Eig., Dampfd. 857.

Propylenäthylphenylketat (Aethylphenylorthoketon - Propylenäther), 84: Darst., Eig., Verh. 932 f.

Propylenbromür (Propylenbromid), 77: Verh. gegen Magnesium 324; Darst. von normalem (Trimethylenbromür) 399; Verh. gegen Silberoxalat 399,

78: Verh. gegen Wasser und Bleioxyd 490.

82: (gewöhnliches), sp. V. 28 ff.; Darst. 400; Verh. gegen Silberoxyd 439.

84: Ausdehnungscoëfficient Einw. auf Acetessigäther 1082.

86: Bild. aus Aethylen 573. Propylenbromür (normales), 82: Verh. gegen Silberoxyd 439.

Propylenchlorhydrin, 84: Verh. gegen Methylanilin 1382, gegen Aethylanilin 1383.

85: Unters. seiner Const. 1171. Propylenchloride, 82: Unters. 438 f. Propylenchlorojodid (Chlorjodpropylen), 81: Verh., Const. 385 f.

Propylenchlorür, 78: Verhalten gegen Wasser und Bleioxyd 409.

79: Verhalten gegen Benzol und Aluminiumchlorid 379.

86: Siedep., Molekularvolum 80; Bild. aus Propylenglycol 1174.

Propylencyanid, 79: Bild., Eig., Siedepunkt, Verh. 330.

Propylendimethylprotocatechusäure, 77: Darst., Eig. 582.

Propylendipiperidin, 82: Darst. einer

gleich zusammengesetzten Goldsalz und Platindoppe Propylendisulfosäure, 85: Verh., Salze 1564.

Propylendisulfos. Baryum, Verh. 1564 f.

Propylendisulfos. Natrium, Verh. 1565. Propyleneugenol, 77: Da

Verh. 582. Propylenglycol, 77: Darst.

7.8: Verh. beim Erhit Wasser 409; Siedep., Verl **79**: Bild. 383; Bild., 8

Darst., Siedep., sp. G., D. 80: Verbrennungswi Geschwindigkeit und G Esterbild. 601, 602; Bild. scheinliche Bild. 715.

81: Geschwindigkeit der Esterbild. 20.

82: sp. V. 28 f.; Bild. 4

Siedep. 649. **84**: Ausdehnungscoëffi 86: Darst., Verh. wasserstoffsäure, gegen

chlorid 1174. α-Propylenglycol, 86: Dars Nitrosoäthers 1208 f.

Propylenglycolcarbonsäure glycerinsäure), 84: Bild. gen Ammoniak 1115.

Propylenoxyd 81: actives, I Eig. 512. 82: Verhalten gegen

85: Verh. gegen Silber Verhalten beim Erhitzen 1172.

Propylenoxydcarbonsäure (\$\beta\$ cidsäure), 83: Zus., Da Schmelzp., Salze, Verh. säure 1055.

84: Eig., Verh. bein mit Wasser 1115.

Kali Propylenoxydcarbons. Darst., Zus., Eig. 1055. Propylenoxydcarbons. Silber,

Eig. 1055.

p-Propylentoluol (p-Methyla 84: Bild. aus Cymol, E 538; Unters., Umwandl. i meres 539; Const. 540.

Propylester, 81: Siedep. 61 Propyleugenol, 77: Darst., 580.

Propylfluorid, 85: Bild. wasserstoff beim Verbrent glycol, **78:** Verh. in wässeriger ng 524.

l: Umwandl. in optisch actives glycol, normales, siehe Trime-

nglycol. glycoline, **82**: allgemeine For-1100.

glyoxalin, **82**: Darst., Eig., Sienkt, sp. G. 478; Darst., Eig.,

., Siedep., sp. G. 811. exylcarbinol, **84**: Darst., Eig., . 1349. -

nexylketon, **84**: Darst., Eig., . 1349.

nydrocarbostyril, **86**: Darst. aus enylacrylsäure 602 f.; Schmelzp., callf. 603 f.

ydrozimmtsäure, 86: Darst., 604.

dendiacetat, siehe Essigsäurevlidenäther.

dendiëssigsäure (β-Aethylglutar-), 83: Bild. 962; Eig., Schmelzt 963.

dendipropyläther, **84**: Darst., Verh., Umwandl. in Propylidentat 934.

denessigsäure, **83**: Darst., Eig., salz 962.

denmethylphenylhydrazin, **86**: gegen Chlorzink 1136, 1152; ..., Eig. 1152.

denphenylhydrazin, **86**: Darst. f.; Verh. gegen Chlorzink 1134, 1143.

denpropylaldehyd, siehe Methylacroleïn. sobutylhydrochinon, 85: Darst.

Siedep. 1256. sobutylketon, 85: Verh. bei der ation 1631.

sopropylbenzol, 77: Eig., Verh.

odid, **81**: spec. Zähigkeit 85; action und Dispersion 113; sp. 094. d: sp. V. 28 ff.; Reibungscoëffi-

der Dämpfe 62; molekularletisches Drehungsvermögen 198; rs. der Umsetzung mit Natriumssigester 370; Verh. gegen Kaliat 400; Einw. auf Monopropylssigäther und Natrium, auf Naa und Acetessigäther 653; Verh.

unterschwefligs. Natrium 996. B: Verh. gegen Chloraluminium

: Verh. gegen Chloraluminium Darst. 592. 84: Beziehung zwischen Dichte und Molekulargewicht beim Siedep. 48; Magnetismus 280; Verh. gegen Chlormagnesium, Chlorstrontium, Chlorbaryum, Chlorzink, Manganchlorür, Eisenchlorür, Chlorcadmium 471, gegen Chlorthallium, Zianchlorid

472; Einw. auf Pyridin 1365.

85: Dichte, mittlerer Abstand benachbarter Moleküle, sp. W., Wärmeleitungsvermögen 122. Gews 720.

leitungsvermögen 123; Gewg. 720; Verh. gegen Aluminiumchlorid, -bromid und -jodid 723; Darst. 1168.

86: Einw. auf Silberhypophosphat 1606.

Propyljodid, secundäres, **82**: Verh. gegen Kalihydrat 400; siehe Isopropyljodid.

Propyljodidchinolin (Chinolinjodpropylat, Chinolinpropyljodid), **86**: Darst., Eig., Verh. 926 f.

Propyljodidchinolindibromid, 86: Darstellung, Eig. 929.

Propyljodidchinolindichlorid, 86: Darstellung, Eig. 929.

Propyljodidchinolindijodid, 86: Darst., Eig. 929.

Propyljodidchinolintetrabromid, 86: Darst., Eig. 929.

Propyljodidchinolintetrachlorid, 86: Darst., Eig., Verh. 929.

Propyljodidchinolintetrajodid, 86: Darstellung, Eig. 929.

Propyl-m-kresol, **82**: Darst., Eig., Lösl., Siedep. 710.

Propyl-m-kresol-Methyläther, 82: Darstellung, Eig., Siedep. 710.

Propyl-m-kresol-Propyläther, 82: Darstellung, Eig., Siedep. 710.

Propylmalonsaure, 80: Darst. 783.

85: Verh. gegen Salpetersäure 1317; Identität mit der vierten Adi-, pinsäure 1408.

Propylmethylketon, 83: Siedep. 131. Propylnaphtalin, 82: Vork. im kaukasischen Naphta 1456.

84: Darst. 559; Eig., Verh., Pikrinsäureverbindung 560.

86: Vork. im kaukasischen Erdöl 587.

Propyl-a-naphtol, 85: Molekularrefraction 314.

Propylneurin, 80: Darst., Platindoppel-salz, Chlorür 523.

Propylnitrolsäure, **82**: Darst., Verh. gegen Natriumamalgam 576. n-Propyloxaläther, siehe Oxalsäure-Di-

n-propyläther.

n - Propyloxalsäure, 86: Darst., Eig. 1312.

Propylphenol, 77: Bild., Methylderivat 375

78: Nichtbild. 808.

82: Darst., Eig., Siedep. 664.

83: Darst., Siedep., Eig. 698, 932; Identität mit dem o-Propylphenol Spica's 932.

m - Propylphenol, 78: Darst., Siedep., Erstp. 810; Eig., Schmelzp., Lösl.,

Verh., Sulfosäure, Bromderivate 811. o- (β) -Propylphenol, **78**: Eig., Siedep., sp. G., Carbonsäure, Methylester 585.

o-Propylphenol Spica's, 83: Identität mit dem Propylphenol aus Phenol und Allyljodid 932.

p-Propylphenol, 78: Verhalten gegen Kohlensäure 585.

78: o - Propylphenolcarbonsäure, Schmelzp., Salze, Const. 585.

p-Propylphenolcarbonsäure, 78: Darst., Const., Schmelzp., Salze 585.

Propylphenolmethyläther, siehe Anetholdihydrür.

Propylphenyldibromketol, 85: Bildung

Propylphenylglycolsäure, 81: Darst., Eig. 825.

86: Oxydation mit alkalischer Kaliumpermanganatlösung 605.

Propylphenylimid (Propylanilin, secundäres), 83: Darst. 700; Siedep., Bildung 701.

Propylphenylsulfon, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1599.

Propylpiperidin, 81: Eig. 953.

82: Darst. 1098. 84: Bild. eines isomeren 1366.

o-Propylpiperidin, 84: Auffassung des Coniins als o-Propylpiperidin 1368. p-Propylpiperidin, 84: Eig., Verhalten

1366.

a-Propylpiperidin, 86: spec. Drehungsvermögen 312; Identität mit Coniin, Synthese 1686 f.; Eig., Derivate 1687; physiologisches Verh. 1687.

a-Propylpropiolacton, 85: Bild. aus Saccharin 1754.

Propylpseudonitrol, 83: Bild., Schmelzpunkt 607.

Propylpyridin, 84: Bildung eines isomeren 1366; Darst. aus Coniin 1367; siehe Collidin.

o-Propylpyridin, 84: Const. des Cony-

rins als o-Propylpyridin 1368. «-Propylpyridin, 85: Identität der beiden aus Pyridinpropyl- und - isopropyljodür dargestellten depunkt, Eig. derselben, 8 tität mit Conyrin 830.

86: Bild. 1687. γ-Propylpyridin, 84: Dar ridinpropyljodür, Gold - 1 salz 1365.

85: Siedep. der beider und Identität derselben, Chloroplatinate 830.

Propylpyridine, isomere, 8 Unters. 829 f.

78 Propylpyrogallussäure, Schmelzp., Lösl., Verh. 58

83: Bild. aus Picamar Propylpyrogallussäure - Dim 78: Vork. 585; Verh., bindung, Chinon, Hydroch zoylverbindung 586.

79: Bild., Schmelzp. 53 83: Vork. im Birker 946; Identität mit Pica Verh. geg Niederist, chlorid 947.

Propylpyrogallussäure-Monor äther, 83: Identität mi äther, oo. nach Pastrovich 947.

Propylsalpetrige Säure, 78 Zus., Eigenschaften, Ver Bild. 692.

Propylschwefelsäure. 83: wirk. gegen Methyl- und tat, Lösl. in Calciumoxala

84: Verh. gegen Weins Propylschwefels. Baryum, 7 26.

79: ep. G. 33. Propylschwefels. Kalium, 79 Propylsulfid, 84: Magnetism Propylsulfosäure (Normal-),

gegén Kaliumpermangana 82: Verh. gegen Chlor jod 990 f.

Propylsulfos. Baryum, 80: 82: Verb. mit monocl sulfos. Baryum 991, 993.

Propylsulfos. Natrium, 82: monochlorpropylsulfos. un Natrium 991, mit monocl

sulfos. Natrium 993. Propylthiophen, normales, 8 Eig., Verh. 922.

Propyltoluol, 85: Eig. 686. p - Propyl - o - toluylsäure, 🖇 Schmelzp. 1230.

Propylverbindungen, **84**: Steighöhen gegenüber A dungen 56.

🍒: Unters. der Siedep. in Bezug das periodische Gesetz 27. lunterphosphors. Baryum, 86:

1606 f.

lunterschwefligs. Natrium (orthoylunterschwefligs.Natrium), **82**: st., Zus., Eig., Löslichkeit, Zers.

ois Algarobo, 86: Unters. des ostoffs 2210 f.

ois pallida, **86**: Unters. des Farbs 2210 f.

oit, 82: Anal. 1531 f.

3: Zus., Krystallf. 1847.

4: Vork. 1923; Anal. 1924. on, 79: Unters., Darst., Zus.,

, Verh. 971. **0**: Unters. 1107.

1: Eig. 1057.

5: Nachw. im Gehirn 1831; sphorgehalt 1832.

bin, 78: Darst., Verb. 933.

0 : Bild. 1033. binin, 80: Bild. 1033.

bogen, 80: Bild. 1033.

borninge, 80: Bild. 1033. brosein, 80: Bild. 1033. bstoffe, 80: Bild. bei der Pan-

sverdauung 1033. bumin, **81**: Gr**uppe 999**.

♣: Vork. als Bestandth. des ins 1418. de, **84**: Auffassung der Mucine

Proteïde 1424. n, 77: Best. in organischen Sub-

zen 1089. 8: vermuthliches, Bild. 935.

4: Bild. der Proteïnstoffe in der

nze 1412; Bild. 1421.

6: Verdauung 1794; Einw. von lauungsfermenten auf die Prostoffe der Futtermittel 1868. ne, **81**: Best. 1214; Vork. im

ssigen" Ochsenfleisch 1300. nsäure, 85: Darst. aus Eiweifs

nstickstoff, 85: Trennung von dstickstoff in Vegetabilien 1950. nstoffe (Proteïnsubstanzen, Prokörper), 77: der Würze, Unters.

8: Best. in der Hefe 1158.

9: Anw. der Will-Varrenpp'schen Methode 1059; Gewg. der Kartoffelstärke 1136.

O: Trennung 1039; Anal. 1198; . in Futtermitteln 1218; Abidung 1356.

81: Verh. gegen Alkalien 1033.

82: Unters. der Fäulniss 1236 ff.; Unters. in italienischen Futterstoffen 1423.

84: Lösl. von Pflanzen - Proteïnkörpern 1419.

85: Fäulnissproducte 1731.

86: Zwischenproducte bei der Bild. aus Kohlehydraten im pflanzlichen Organismus 711; Oxydationsproducte 1888.

Proteolyse, 85: Einfluss der Galle, der Gallensäuren und ihrer Salze auf die proteolytische Wirk. der Fermente 1836 f.

86: Untersuchung im Pferdemagen 1869 f.

Proterobas, 85: Vork. 2305.

Protoalbumose, 84: Abscheidung 1421. Protostom, 84: Bild. von Atomfiguren

Protocatechualdehyd, 78: Formel. Schmelzp. 766; Anw. zur Synthese der Diacetkaffeesäure 802.

81: Bild. 546.

83: Bild. aus Opiansäure 974. Protocatechureihe, 78: Säuren 764 f.;

Aldehyde, Alkohole 766 f.

Protocatechusäure, 77: Bild. 616; Verhalten gegen Schwefelsäure 807; Verh. im Thierkörper 974.

78: Formel, Schmelzpunkt 765 f.; Verh. gegen salpetrige Säure 771 f.; Bild. 777; Verh. 802; Bild. 969; Verh. gegen Pankreas 991 f.; Verh.

79: (Carbohydrocinchonsäure) sp. G. 39; Bild. 581 f., 591; Verh. gegen Natronhydrat 674; Verh. gegen salpetrige Säure 683; Bild. 750, 906,

31: Bild. aus Chinasäure 1149.

82: Bild. 700; Vergleich mit den isomeren Dioxybenzoësäuren 913 f.; Verhalten gegen Benzoësäure und Schwefelsäure 915, gegen Arsensäure, gegen Phosphoroxychlorid 916.

83: Bild. aus Morphin, Narceïn, Narcotin, Thebaïn 1344, aus Papa-

verin 1347.

84: Bild. 1396.

85: Formänderung ihrer Krystalle 1 f.; Lösungswärme, Neutralisationswärme 167; Krystallf., physikalische Metamerie zweier Modificationen 575; Bild. 1700, 1769; Nachw. in Illicium religiosum 1818.

86: physiologische Wirk. 1864.

Protocatechusäure - Aethyläther, Verh. gegen Natriumcarbonat 916. Protocatechusäure - Methyläther, 78:

Formel 768; Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 769.

Protocatechusäuren, 78: methylirte, Derivate 767 f.

Protocatechus. Diphloroglucin, Monoanhydrid, Dianhydrid 954.

Protochinamicin, 77: Bild. 885. 81: Beschreibung 965.

Protococcus palustris, 83: Sauerstoffentwicklung 1387.

Protococcus pluvialis, 83: Sauerstoffentwicklung 1387.

Protoglobulose, 86: Darst., Unters.

Protophyllin, 86: Darst., Verh. 1807. Protopin, 82: Aehnlichkeit mit Macleyin 1114.

88: wahrscheinliche Identität mit Macleyin 1411.

85: Zus. 1700.

Protoplasma, 78: Vork. 945.

80: Einfluss von Salzlösungen auf die Lebensdauer 1049.

81: Bestandth. 1005; lebendiges und todtes, Absterben 1006.

82: Unters. der reducirenden Eig. 1144 f.; Vergleich von lebendem und todtem 1196; Unters. der chem. Vorgange im Protoplasma 1196 f.

83: Vergleichung von Eiweiss aus lebendem Protoplasma mit dem aus abgestorbenem 1372 f.; chemische Kraftquelle im lebenden 1387; Einw. won Arsenverbindungen auf pflanztiches und thierisches 1387 f.

84: Bild. von Bacterien aus Proto-

pinsma 1516.

85: Existenz zweier Arten in der Pilzzelle 1858; Bild. des Gummifermentes im Protoplasma 1871.

86: Bild. in der Pflanze 1803. overmiculit, 78: Begriff, Eig., Protovermiculit, 78: Begriff, I Vork., Formel 1247; Anal. 1248.

Proustit, 86: Anal. 2235.

Provencer Oel, 79: Erk. des Alkohols 1:184.

Psekoup (Gorjatschy Kljutsch), Anal. der Mineralwässer 2319 f.

Pseudoacetyl-α-carbopyrrolsäure, 84: Darst., Eig., Verh., Salze 623, 1152; sinhe Pyrrylmethylketon - a - carbon-

Pseudoacetyl - a - carbopyrrolsäure - Methyläther, 84: Darst., Eig., Verh. 823, 1152.

82: Pseudoacetyl - α - carbopyrrol thyläther-Silber, 84: D 1152.

> Pseudoacetyl-a-carbopyrrols. Darst., Eig., Verh. 623.

Pseudoacetyl - a - carbopyrrols 84: Darst., Eig., Krystallf.

Pseudoacetyl-a-carbopyrrols. Eig., Verh. 623; Eig. 1152 Pseudoacetylene, 86: Vork. leumgas 2153.

Pseudoacetylhomopyrrol, siel pyrrylmethylketon.

Pseudoacetylmethylpyrrol (rylmethylketon), 84: 1 Methylpyrrol, Eig., Verh.

86: Darst., Eig., Verh. Pseudoacetylpyrrol (Pyrry ton), 83: Darstellung 65 Schmelzp., Siedep., Eig., V mit Silber, Verh. gegen manganat 654; Verh. ge und Eisessig 656 f.

84: Formel, Dampfdi wandl. in Pyrrylmethylace in Pyrrylcinnamylketon 6 pseudoacetylpyrrol 616; F halten gegen Essigsäure

85: Verhalten bei der unterchlorigs. Alkalien 79 **7**9 salzs. Hydroxylamin Schwefelsäure 1573 f.

86: Bezeichnung als α rol 715; Const. 726.

Pseudoaconin, 78: Bild., Da Lösl. 900; Reactionen, 8 Const. 902; Verh. 903. 85: Identität mit Acc

toxische Wirk. 1721.

Pseudoaconitin, 78: Unter Zus., Lösl., Eig., Salze, 899 f.; Schmelzp., Verh. 900

82: physiologische Wirl 85: Absorptionsspectr Vork. im Aconitum nape toxische Wirkung 1721; im Aconitum napellus 172 Pseudoaconitsäure, 85: Da

Schmelzp. 1411.

Pseudoaconits. Baryum, 85: Pseudoalkohole, 84: elektr tungsfähigkeit 254.

Pseudoapatit, 80: Unters. 1. Pseudoatropin, siehe Atrolac Pseudobenzoylpyrrol (Pyrro ton), 84: Darst., Eig., Ve benzoylpyrrol-Silber, 84: Darung, Eig., Verh. 617.

obrenzterebinsäure, 85: Bild., st., Eig., Siedep., Salze 1655.

brenzterebins. Calcium, 85: , Verh. 1655. bbrenzterebins. Silber, 85: Eig.

obrookit, **78**: Vork., Anal., Kryf. 1214 f.

1: Krystallf. 1361.

2: Krystallf. 1526.

3: Anal., krystallographische ers. 1838.

6: krystallographische Unters.

butyläthyläther, **81**: Darst. 409.

butylalkohol, siehe Trimethylinol.

bbutylbromid, **81**: Darst., Eig., n. gegen Triäthylamin 409.

bbutylen (Dimethyläthylen), 78: st., Bild. 373.

9: Bild. 641.

0: Bild. 379, 437, 476; Bildung, Bromür 609.

4: Verh. gegen Chlor 522.

5: Bild. 1177.

6: Bildung aus Isobutylalkohol

butylenbromür, 78: Verh. gegen ser und Bleioxyd 409.

0: Bild., Siedep. 437.
bbutylenchlorür, 82: Bild., Eig.

4: Darst., Eig. 522.
butylenglycol, 80: Geschwindigund Grenze der Esterbild. 601.
1: Geschwindigkeit und Grenze
Esterbild. 21.

ocarbonylpyrrol, 85: Identität

Dipyrrylketon 796.

ochinoxyle, alkylirte, 85: Darst.

ocholoïdansäure, **82**: Bild. aus lansäure 1208.

6: Darst., Zus., Derivate 1850 f. ccinnamylpyrrol, siehe Pyrrylamylketon.

amysketon.

ocumenol, **78**: Darst., Schmelzp.,
ep., Lösl., Eig., Verh. 583 f.;
st. 584; Verh. 855.

4: Verh. 721; Unters., Darst.,

, Verh. 1008 f.
5: Bild., Eig., Eig. des Dibromvates 682; Bild. 689; Darst. von ivaten 1272. **86**: Darst., Eig., Derivate 1569, 1570; Vork. im Hochofentheer 2170; siehe auch ψ -Cumenol.

Pseudocumenolsulfinsäure, 78: Schmelz-

punkt, Eig., Verh. 856.

Pseudocumenolsulfosäure, 78: Darst., Salze, Verh. 583; Const. 584; Darst., Eig., Krystallf., Verh., Salze 855 f.; Chlorid 856.

Pseudocumenylalkohol, 86: Darst.,

Eig., Oxydation 1232.

Pseudocumidin (krystallisirtes Cumidin), 84: Untersuchung von Derivaten, Verhalten, 721 bis 726; Constitution 726; Bildung von primärem Amidotetramethylbenzol bei der Darstellung des Pseudocumidins im Großen 729; Umwandlung in Cumenol und Cumenyläthyläther 731; Verhalten von schwefels. Diazocumol aus Pseudocumidin gegen Alkohol, Umwandl.

in Cumenyläthyläther 797.

85: Anwendung zur Darstellung der Acetylverb. 681; Darst. von Thioformylderivaten 872 ff.; Darst. aus a-o-Xylidin 892; Identität mit $(\psi$ -) Cumidin, Const. 903 ff.; Darst. von Derivaten 905 ff.; Verh. der Diazo-amidoverb. 1042 f.; Darst. von Derivaten 1273; Verh. bei der Oxydation 1660.

86: Anw. zur Darst. von Safranin 1120.

Pseudocumidin, isomeres, 85: Darst. aus Mononitropseudocumol, Bild. gut krystallisirender Salze 682.

Pseudocumidinsulfosäure, 84: versuchte Darst. 721.

Pseudocumol, 77: Vork. im Phoron-Cumol 375.

78: Const. 584; Darst. 796.

79: Bild. 571.

80: Bild. 728; wahrscheinliche Bild. 729.

81: Verh. gegen Chlormethyl und Aluminiumchlorid 353.

82: Bild. aus γ -Isodurylsäure 415.

83: Vork. im Rohpetroleum 501; Unters. der sich vom Pseudocumol ableitenden Sulfamin- und Oxysäuren 1169 ff.; Vork. im Erdöl von Baku 1758.

84: Bild. durch Einw. von Jod und Jodmethyl auf m-Xylol 466; Verh. gegen Jod und Jodäthyl, Bild. von Aethyldimethylbenzol 467.

85: Verbrennungswärme, Bildungswärme 182; Verh. gegen Alu-

miniamehlorid 671; Vork. im pennsylvanischen, im kaukasischen, elsässischen, galizischen, italienischen Petroleum 680, im kaukasischen Petroleum 681; Darst. von Derivaten 681 f.; Bild., Siedep. 904; Anw. zur Darst. eines Trimethylchinolins 996.

86: Capillarconstante 104; sp. W. 192; Verdampfungswärme 205; Darstellung aus Steinkohlentheeröl, Siedepunkt 595; Verh. gegen Brom 644, 1232; Vorkommen im Petroleumgas 2153.

Pseudocumolchinoncarbonsäure (Durylsäurechinon), 85: Darst. 1528 f.; Eig., Verh. 1529.

Pseudocumoldisulfid, 78: Darstellung, Schmelzp. 856.

Pseudocumole, diphenylirte, siehe Diphenylxylylmethane.

Fseudocumolphtaloïlsäure, 84: Krystallf. 464.

Pseudocumolphtaloïls. Ammonium, 84:
Krystallf. 465.

Pseudocumolphtaloylsäure, 86: Reduction, Verh. gegen Zinkstaub und gegen Schwefelsäure 1527.

Preudocumolschwefelsäure, 78: Verh.

Pseudocumolsulfamid, **79**: Bild. 368. **83**: Verhalten gegen Chromsäuremischung oder übermangans. Kalium

86: (Pseudocumolmonosulfosäureamid), Schmelzp. 595; Darstellung, Schmelzp. 599; Darst., Eig. 1568 f., 1570, 1572.

Pseudocumolsulfhydrat, 78: Eig., Darst., Schmelzp., Salze, Verhalten

Pseudocumolsulfosäure, 79: krystallographisch-optische Unters. 5; Krystallf. 787.

84: Zersetzungstemperatur 1314. 86: Darst., Salze, Derivate 1568 f., 1569 f.; Verb. gegen Brom 1570 f.

Paridocumolsulfosäure, isomere, 86: Darst., Eig., Salze 1572.

Pseudocumolsulfos. Kalium, 86: Eig. 1570.

Pseudocumolsulfos. Natrium, 86: Darstellung, Eig. 1569.

Pseudocumolsulfos. Silber, 86: Eig.

Psendocumylbromid, 86: Darst., Eig.

Pseudocumylenbromid, 86: Darst., Eig., Verh. 1232.

Pseudocumylchinizinderivate, entsprechenden ψ -Cumylch vate.

Pseudocumylendiamin (Diam cumol), 85: Bild., Eig. 68
Eig., Verh. 906.
Pseudocumylendibromid, 86

Schmelzp. 644.
Pseudocumylhydrazin, 85:

Verh. 904.
Pseudocumylhydrazinsulfins.

85: Eig., Verh. 904.
Pseudocumylhydrazinsulfins

Pseudocumylhydrazinsulfins. 85: Darst. 903 f.; Eig., V. Pseudocumylphenylketon, 86

Verh. gegen Schwefelsäure Pseudocumylphtalid, 86: D

Pseudocumylsenföl, 86: Da 845.

Pseudodiazoacetamid, 85: D Verh., Salze 1030 ff.; Zus., in das Diazoacetamid 1032 86: Const., Bild. 997.

Pseudodiazoacetamid-Ammor Darst. 1030; Eig., Verh. 10 86: Bild. 997.

Pseudodiazoacetamid-Baryum 1030.

Pseudodiazoacetamid - Blei, Verh. 1032.

Pseudodiazoacetamid-Kupfer, 1031 f.

Pseudodiazoacetamid - Natrius Eig. 1030.

Pseudodiazoacetamid - Quecksi Eig., Verh. 1031.

Pseudodiazoacetamid-Silber, Verh. 1031.

Pseudodicumylsulfoharnstoff, stellung, Schmelzp. 845.

Pseudodithioanilin, 78: Da Schmelzp., Lösl., Formel 4 Pseudoëndomose, 83: Unter tion 106.

Pseudofluorescenz, 86: Versi Pseudoformose, 86: Darst., I Verb. mit Phenylhydrazin Pseudogavlussit 81: Zus 14

Pseudogaylussit, **81**: Zus. 14 Pseudoharnsäure, **79**: Bild., Pseudoïndican, **81**: Darst., I 1024.

Pseudoïndol, 78: Unters. 93 Pseudoïndoxyl, 83: Const. 8 Pseudoïsatin, 83: Const. 831

85: Bild. 1153.

Pseudoïsatin - α - äthyloxim, Verh. gegen Salzsäure, geg

s Kali, gegen alkoholisches Naäthylat, Identität mit Nitrosoyl-Aethyläther 832.

satin - α - oxim, siehe Isonitroso-

oïndoxyl.

ervin, **79**: Darst., Zus., Salze Gewg. 827.

ohlenstoffe, 82: Eig., Untersch.

Cohlenstoff 248 f.

ävulinsäure, 86: Darst. des olactons 1363.

ecithin, 84: Vork. im Gift des nmolches 1509.

eukanilin, 80: Jodmethylat, 564, 565; siehe Triamidotri-

lmethan 563.

eukaniline, **86**: Darst., Reduc-192.

atidostyril, 84: Darst. 633 f.; Verb., Salze, Umwandlung in n 634.

nalachit (Phosphorkupfer), 79:

1129. nauveïn, **79**: Vork., Gewg., Zus.,

Salze 1164; Const., Oxydation neteorit, 83: Bestandth. 1951.

neteoriten, 84: Unters. 2039. onocumylsulfoharnstoff, 86: , Schmelzp. 845.

norphin, 83: Identität mit Oxyphin, Zus. 1346; Salze 1346 f.

: Farbenreactionen 1710; Zus. siehe Dehydromorphin.

norphosen, 77: Unters. 1352. : Speiskobalt nach Schwerspath, nit nach Bleiglanz, Brauneisen Beryll 1277 f.; Lithiophorit nach t, Speckstein nach Augit und tit, Quarz nach Kalkspath, Feld-

oseudom. 1278 f. : Unters. 1243.

: hohle, Darstellung 1484; von rkies nach Rothkupfererz nach eteisen, von Stiblith nach Antianz, von Rotheisenstein nach anit, von Gilbertit nach Lithioner, von Martit nach Eisenkies, Kalkspath nach Aragonit, von path nach Kalkspath, von Calhosphat nach Pyromorphit 1485. : von Eisenkies nach Polybasit Iagnetkies, von Strahlkies nach yrit, von Brauneisenstein, von path nach Feldspath und Gyps, Iornblende nach Granat 1412; Anbydrit, Cölestin und Bleinach den Carbonaten, von

Kupfer nach Aragonit, von Aragonit nach Cölestin, Pseudogaylussit, Olivin nach Serpentin 1413; von Hornblende nach Diallag, von Epidot und Chlorit nach Granat, von Opal nach Feldspath, Glimmer und Augit, von Rhodochrom und Chromocker nach Uwarowit, von Nakrit nach Flusspath 1414.

84: von Wurtzit nach Antimonglanz 1999, von Eisenkies nach Kupferkies, von Fahlerz nach Kupferkies, Quarz als ursprüngliche Substanz von pseudomorphem Kalkspath, von Opal nach Fayalit, von Hyalith und Chalcedon nach Antimonglanz, von Skapolith nach Granat 2000; von Analcim, Kalifeldspath, Muscovit nach Leucit 2001; von Margarit nach Korund 2002.

85: von Deweylit nach Aragonit 2178; von Muscovit nach Nephelin 2290; von Stilpnomelan nach einem unbekannten Mineral 2292; Kalait nach Apatit 2298; von Skapolith, Epidot, Oligoklas, Hornblende, Saussurit und Chlorit nach Granat, von Quarz und Albit nach Kalkspath 2300.

86: von Eisenkies und Arsenkies nach Turmalin, Quarz nach Laumontit, nach Flusspath 2297; von Martit (Rotheisenstein) nach Magneteisen 2297 f.; Magneteisen nach Eisenglanz, Brauneisenerz nach Eisenkies, Kalkspath nach Aragonit 229s, nach Glauberit, nach Gyps, nach Thenardit, Arseniosiderit nach Eisenspath, Topas nach Quarz, Braunspath nach Kalkspath 2299; Damourit nach Topas, nach Turmalin, Aphrosiderit nach Granat, Kryptotil nach Prismatin 2300.

Pseudomucin, 82: Unters., Nachweis

Pseudonatrolith, 79: Vork., Anal. 1231. Pseudonephelin, 84: optisches Verh. 1959.

Pseudoolefine, 86: Bild. aus Petroleum 2153.

Pseudoorsellinsäure, siehe Orcincarbon-

Pseudooxybuttersäure, 84: Vork. im Harn von Diabetikern 1503 f.

Pseudopapaverin, 86: Existenz 1721. Pseudopelletierin, 80: Gewg., Zus. 998 f.

Pseudopepton, 80: Bild. 1033.

Pseudophenanthren, 78: Vork. im Rohanthracen, Darst., Eig., Zus., Schmelzpunkt, Oxydationsproduct 398.

Pseudophenanthrenchinon, 78: Darst., Eig., Schmelzp. 398.

Pseudophenanthren - Pikrinsäure, 78: Eig., Schmelzp. 398.

Pseudophenanthrolin (p-Phenanthrolin), 83: Darst., Eig, Verh. gegen Wasser, Schmelzp. 744; Derivate 744 ff.; Oxydation 746; siehe p-Phenanthrolin.

Pseudophenanthrolindibromid, wahrscheinliche Bild. 745.

Pseudophenanthrolindijodid, 83: wahrscheinliche Bild., Eig. 746.

Pseudophenanthrolin-Dijodmethyl, 83: Darst., Zus., Eig., Krystallf. 745. Pseudophenanthrolin - Monojodmethyl,

83: Darst., Zus., Eig. 745.

Pseudophenanthrolintetrabromid, 83: Darst., Zus., Eig., Verh. gegen Ammoniak 745, gegen Alkohol 745 f. Pseudophit, 77: Unters. 1319.

80: Unters. 1463.

Pseudopurpurin, 77: Beziehung zu Purpuroxanthincarbonsäure und Purpurin 588, 589; Unters. 589.

78: Vork. in der Krappwurzel,

Verh, 1193. Pseudorosaniline, benzylir

Pseudorosaniline, benzylirte, 86: Darstellung von Sulfosäuren 2192. Pseudorosolsäure, 77: Darst., Eig., Be-

standth. des Corallins 600.

78: Eig., Darst., Vork. 597 f.; Verh., Zus. 598.

Pseudoschwefelcyan (Pseudosulfocyan), 84: Bild. bei der Elektrolyse von Rhodanammonium 482; Const. des Kanarius als Pseudosulfocyan 1847; Nichtidentität mit Kanarin 1852.

Pseudostyrile, alkylirte, 85: Darst. 2084.

Pseudotoluidin, 84: Umwandl. in Mauveïnviolett 1848.

Pseudotriacetonalkamin, 84: Zusammensetzung, Umwandlung in Pseudotriacetonin 612.

Pseudotriacetonin, 84: Darst. aus Pseudotriacetonalkamin, Eig., Verh., Salze 612.

Pseudotropin, 80: Bild., Siedepunkt

84: Unters., Darst., Eig., Verh., Gold-alz 1386.

Pseudotropinmethylchlorid-Chlorplatin, 84: Eig. 1386.

Pseudotropinmethyljodid, 84: Eigenselmft 1386.

Pseudowachs, 83: Identitä ricinsäure 1400.

Pseudoxanthin (Leukomaïn), stellung aus Rindfleisch: Hydrochlorid 1755.

Psilomelan, 78: unipolare E leitung 146; Zus., Bild. : 1198.

83: galvanischer Wide Psilomelane, 77: Vork. 128 Psittacinit, 80: Unters. 142 Psoroma crassum, Var. caesp Gehalt an Usninsäure, Pse 1152.

Psoromasäure, 82: Vork. i crassum 1152.

Psychosin, 82: Darst., Zus. Psychrometer, 85: Anw. 20 Ptilolit, 86: Beschreibung, Vork., Anal. 2288.

Ptomaïn, siehe Cadaveralkal Ptomaïn, C₅H₁₁N, **86**: D Derivate 1756 f.

Ptomaïne (Leichenalkaloïde), kommen in Cadavern, Un toxische Wirk, 1210.

toxische Wirk. 1210.
81: Untersch. von
Destillation ätherischer
Identität mit Gallensäure
Verh., Untersch., Bild. bei
nifs 1058; Bild. im lebende
mus 1059.

82: Unterscheidung vo tabilischen Alkaloïden 1115 lung der Chemie der Ptor deutung für die gerichtlic und Toxikologie 1116; Na in Strongylocentratus livi pneustes lividus, in der me Amniosflüssigkeit, Cysticercuscysten dung bei der Fäulnis de 1237 f.; Darst. aus fauld 1238 f.; Bedeutung für d gische Chemie 1322; Na \mathbf{mit} Pflanze wechslung 1322 f.; Eig., Ursache der

83: Bedeutung für die g Chemie und Toxikologie, faulem Fleisch, aus Blu 1357 f.; physiologische Ptomaïne aus gefaultem hirn, Unters. und phy Wirk. von Ptomaïnen ver Herkunft, Extraction mit all Oxalsäure, Eig. 1358; Extr Weinsäure, wahrscheinlich

1434.

löslichen Ptomaïne Selmi's mit urin. Fäulnifsalkaloïde aus Muttern 1359; Peptoxine 1359 f.; Darst. er Base C₅ H₁₁ NO₂ aus faulendem isch und Fibrin, Zus., Eig., Schmelznkt, salzs. Salz, Chloroplatinat, ldchloridsalz 1360.

4: reducirende Eig., Bild. aus lem Blut 1398; Unters. 1399; st. 1509 f.; Reaction auf Ptomaïne

5: Untersuchung der Ptomaïne Flussbarschen 1731, aus Härin-1731 f.; Bild. 1732; Fällung aus nkwasser 1897.

6: versuchte Darst. 690; Geichte, Literatur, Entstehung 1754; st. von zwei neuen 1756 f.; Choptomaïne 1757; Bild. 1867; Un-. der bei Wurstvergistung voramenden 1875 f.; Bild. durch die lerabacillen 1880; Trennung von Alkaloïden 1983; siehe auch aloïde.

pepton, 83: Bild. aus Pepton

n, 79: Nichtexistenz 847; Verh.

0: Wirkung unter verschiedenen flüssen 1122. ose, 77: Nichtbild. 1024.

rit, 80: Unters. 1428, 1429.

leisen, 85: Zus. einer Puddelnsorte 2023; Verh. beim Schmelmit Spiegeleisen 2025.

eln, 78: Entphosphorung des ens 1103.

elofen, 77: Beschreibung 1213. coarctata (Chagualgummi), 85: k. von Gummiferment im Gummi

r, 78: Vereinigung des Pulvers er Körper durch Druck 63. 9: Untersuchung, Verbrennung

4; phosphorescirende, Darstellung

30: Sprengpulver, Zers. 1304; Exsionen 1307; Schiefspulver, allhliche Zers. 1308; Anal., neue npositionen 1309.

35: Brechungsverhältniss eines vers 303.

naminsäure, 80: Zus., Bildung, sl., Schmelzp., Verh. 901. nsäure, **80**: Darst., Zus., Lösl., melzp., Salze 900 f.

31: Verh. gegen Kaliumpermanat 848; gegen Zinkstaub 848 f.

82: Verh. gegen Ammoniak und Zinkstaub 983 f.; Const. 985. Pulvinsäure - Acetylmethyläther, siehe

Acetylvulpinsäure.

Pulvinsäureanhydrid, 80: Gewg., Zus., Lösl., Schmelzp., Eig., Verh. 900, 901.

82: (-lacton), Const. 985.

Pulvinsäure - Dimethyläther, 80: Zus., Bild., Schmelzp. 901.

Pulvins. Alkalien, 80: Lösl. 900.

Pulvins. Baryum, neutrales, 80: Bild. 900.

Pulvins. Calcium, neutrales, 80: Bild. 900.

Pulvins. Kupfer, 80: Bild., Eig. 900 %. Pulvins. Silber, neutrales, 80: Zus., Bild. 900.

Pulvins. Silber, saures, 80: Zus., Bild., Eig. 900.

Pumpenhydrocarbon, 84: Untersch. vom Reservoirhydrocarbon 1817.

Punamu, 80: Unters. 1465.

Punica Granatum, 84: Unters. des Gerbstoffs 1445.

Punicin, 79: Identität mit dem Purpur der Alten 1176; siehe Pelletierin. **80**: Vork. 1388.

Punkt, kritischer, 80: von Alkohol, Schwefelkohlenstoff, Kohlenstofftetrachlorid 41; kritischer, Definition 42.

81: Unters. 54. 82: Verhältnis zur Dissociation 66; gemischter Gase 110 f.; von Benzol und Aether 111.

86: Beziehung zur Wärmeausdehnung von Flüssigkeiten 200 f.; siehe Wärme

Punta-Arenas, 80: Gold, Zus. 359. Purpur, der Alten, 79: Unters. 1176. 80: Unters. 1388.

Purpura Lapillus, 80: Unters. 1388. Purpureochromverbindungen, 78: Darstellung, Eig. 274.

Purpureokobaltchlorid, 80: Verh. gegen pyrophosphors. Natrium 325 f. 81: Bild. 249.

Purpureokobaltchloridperjodidsulfat, 77: Darst., Eig., Verh. 877.

Purpureokobaltsalze, 78: Unters. 278 f. Purpurfärberei, 83: der Alten 1789.

Purpurin, 77: Beziehung zu Pseudopurpurin 588, 589; Beziehung zu Purpuroxanthin, Bild. 588; Derivate 589; Eig. 590; Umwandl. in Chinizarin, Verh. gegen Luft und Licht 591; Bild. bei der Reduction des Chinizarins 594; Prüf. auf Alizarin 1084; Absorptionsspectrum 1085; Erk. neben Alizarin 1242.

78: Fluorescenz mit Alaun in ätherischer Lösung 162; Absorptionsspectrum 178; Darst. eines sechsten Isomeren, Eig., Verh. 609; Bild. 611, 663; Darst., Verh. 664; aus Anthrarufin, Darst., Eig., Lösl., Salze 667; Darst. 1189 f.; Vork. in der Krappwurzel 1183.

80: Verschiebung der Absorptionsstreifen in Alaun-, Natriumcarbonat-, Kaliumcarbonat- und Ammonium-

alaunlösungen 212. 82: Bild. 1024.

84: Entfärbung alkalischer Purpurinlösung durch das Licht 1073; Anw. zum Färben von Bernstein 1828, zum Färben von Schafwolle 1836; Darst. von dem Purpurin ähnlichen Farbentönen mit Anthragallol 1849.

86: Bild. 1662.

#-Purpurin, 77: Identität mit Purpuroxanthincarbonsäure und Munjestin 587, 588.

78: Vergleich mit Purpuroxanthincarbonsäure 611.

Purpurincarbonsäure, siehe Pseudopurpurin.

Purpurinsulfosäure, 80: Darst. 934.

Purpurogallin, 82: Darst., Formel, Eig., Schmelzp. 682 f.; Verh. gegen Ammoniak, Halogene, Schwefelsäure, Jodwasserstoffsäure, Essigsäureanhydrid 683 f.; Bild. 684.

83: Bild. bei der Elektrolyse von Pyrogallussäure 223.

Purpurogallinbaryum, **82**: Eig., Lösl. 683.

Purpurogallinnatrium, 82: Eig., Lösl. 683.

Purpurogallol, 86: Identität mit Pyrogallochinon, Zus. 1671.

Purpuroxanthin, 77: Bild. 587; Beziehung zum Purpurin 588; (Xanthopurpurin), Essigsäureverb., Krystallf., Eig. 592.

78: Vork. in der Krappwurzel

79: Verh. gegen Jodwasserstoff und Phosphor 1172 f.

82: Bild. 792.

Purpuroxanthincarbonsäure(s-Purpurin, Xanthopurpurincarbonsäure, Munjestin), 77: Darst., Eig., Verh. 587, 588; Beziehung zum Pseudopurpurin 588.

78: Vergleich mit ε-Pur Purré (rohes Jaune indien), ε von freiem Euxanthon in 994.

Putrescin, 85: Isolirung aus maïnen der Häringe, Sal

punkt 1732.

86: Trennung von Ptoma Puzzolancement, 85: Unters Puzzolanerden, 83: Rolle de lischen Kieselsäure 1687; 1708 f.

Puzzo-Portland, 83: Rücksts Einw. von Wasser auf den Theil 1708.

Py-1-chinolylacetaldehyd, 80

Zus., Derivate 1512.
Py-1-chinolylacrylsäure, 86
1511; Zus., Oxydation 1512
Py-1-chinolyl-a-oxypropionsäu
Darst., Eig., Verh. 1511 f.;

1512. Py-1, 2-Dimethyl-3-oxychiniz Darst.. Eig.. Verh. 882.

Darst., Eig., Verh. 882. Pyknometer, 82: modificirte des sp. G. fester Körper 34 83: Modification 49; Ver

an demselben 1653.

84: Anw. zur Best. d gesättigter Lösungen 71.

86: Abänderung an den mann'schen 64; zur Bestleicht löslicher Körper 69. Pyknophyllit, 83: Fundort,

bung 1902; Anal. 1903. Py-1-Methyl-2-äthyl-3-ox

84: Darst., Eig., Verh. 88 Py-1-Methyl-3-oxychinizin-Pysäure (Methyloxychinizine 84: Darst., Eig. 883.

Py-1-Methyl-3-oxychinizin-Pysäure - Aethyläther (Methy zinessigsäure-Aethyläther), stellung, Eig., Verh. 883.

Py-3-oxy-3, 2-dihydrocarbostyr Const. des Oxydihydrocarbo

solches 887.

Py-1-(ω-trichlor-α-oxy-)propy 86: Darst., Verh. gegen Na 1511.

Pyranilpyroïnsäure, 86: Da 1500.

Pyranilpyroïnsäureësoanhydric Darst., Schmelzp. 1500 f.

Pyrargyrit, 86: Analyse, 2235.

Pyren, **77**: Eig., Derivate 39 **79**: Lösl. 77; Vork. 318; 783; Verh. gegen Antimontrid 1063, 1070.

: Krystallf., Dampfd. 467 f.

.: Vork. 1251.

: Verh. gegen Antimonchlorid Unters. der Derivate 577 bis Verh. gegen Chlor 577. :: Best. des Refractionsäquiva-

289.

: Oxydationsproducte 621 bis kohol, **86**: Darst. 623.

ninon, **83**: Reinigung, Zus., Umwandl. in Pyren, Verh. beim elzen mit Kali, gegen Salpetergegen Zinkstaub und Ammo-1013.

: Verh. gegen Schwefelsäure

: Const. 621.

ninondisulfosäure, 85: Darst., Verh. 2093.

carbonsäure, **83**: wahrschein-Bild., Salze 580.

cyanür, **83**: Bild. 580.

sulfos. Baryum, 83: Zus., Eig.

sulfos. Calcium. 83: Zus. 579. sulfos. Kalium, 83: Darst., Zus., 579.

rdrochinon, **83**: Bild., Zus., Eig., andl. in Pyrenchinon 1013. eton, **86**: Darst., Eig., Derivate

eton-Natriumdisulfit, 86: Darst.,

323. stonphenylhydrazid, **86**: Darst.

onocarbonsäure, 83: Darst.,

elzp., Eig. 580. onocarbonsäure-Aethyläther,

Bild. 580. onocarbons. Baryum, **83**: Zus., 580.

onocarbons. Calcium, 83: Zus., 580.

onocarbons. Silber, 83: Eig.

onocyanür, **83**: Darstellung, elzp., Eig. 580.

onosulfos. Kalium, 83: Darst., Zus. 579. :imsäure, 86: Darstellung, Eig.

nenylhydrazinsäure, **86**: Darst., Const., Salze, Verh. gegen Callydroxyd und gegen Kaliumluganat 623. Pyrenphenylhydrazins. Baryum, 86: Zus. 623.

Pyrensäure, 86: Eig., Verh. gegen Phenylhydrazin, gegen Hydroxylamin, Derivate 622 f.

Pyrensäureanhydrid, 86: Darst., Eig. 622.

Pyrensäureïmid, **86**: Darstellung, Eig 622.

Pyrethrum carneum, 79: Insectenpulver 937.

Pyrethrum cinnerariaefolium, 79: Insectenpulver 937.

Pyrethrum roseum, 79: Insectenpulver 937.

Pyridanthrilsäure, 86: Darst., Eig., Verh. 962; Const. 964.

Pyridin, 77: Eig. 438; Bild. 880.

78: Bild. 439; Verh. gegen Natrium 439 f.; Constitutionsformel 441; Bild. 896.

79: sp. G., Flüssigkeitsvolum 46; Bildungswärme 120; Verh. gegen Brom 407; Siedep., sp. G. 408; Bild. 655; Darst., Siedep., Dichte 780; Bild. 788, 999.

80: Bild. 953, 958.

81: Siedep. der Homologen 426; Trennung von Piperidin 941.

82: Vork. im Amylalkohol 481; Verh. gegen Monochloressigsäure 490; Bild. 497; Verh. gegen Brom 1072; Ueberführung in Nicotinsäure 1086 f.

83: Einw. auf Rhodiumchlorid 451; Vork. im käuflichen Ammoniak, Nachweis mittelst des Platinsalzes, Darst. als Molekülverbindung mit Wasser (Cespitin) aus Steinkohlentheer 665; Eig. dieser Verb. 665 f.; Darst. des wasserfreien Pyridins aus Steinkohlentheer, Verbindung mit Aethyljodid 666; Verh. gegen Jodjodkaliumlösung 689; Darst. einer pyridinartigen Base mittelst Glycerin und Amyl- oder Allylnitrit 853; Bild. aus Komenaminsäure 1094, aus Oxypyridin, aus Ammonchelidonsäure 1102, aus der Acetverb. des Piperidins 1331; Verh. beim Erhitzen mit Jodwasserstoff 1331 f.

84: Verh. der Siedetemperatur zum Luftdruck 190; Beziehungen zu Benzol 529; Const. 627; Doppelsalze mit Salzen von Schwermetallen 629; Verh. gegen Phosphor- und Antimonpentachlorid, Verb. mit Quecksilber-Cadmiumchlorid, Quecksilberjodid 644; Verh. gegen Senföle 669; Bild. 924; Bild. von Pyridinderivaten aus der Cumalinsäure 1154 bis 1157; Umwandl. der Amide der Citronensäure in Pyridinverbb. 1161 f.; Verh. gegen Propyljodid, Reduction zu Piperidin 1365; Darst., Unters. von Derivaten 1368 ff.; Gewg. von im Pyridinkern hydroxylirten Chinolinderivaten 1745 f.

85: Verbrennungswärme, Bildungswärme 183; Constitutionsformel 188; elektrische Leitungsfähigkeit Constitution der Opiumbasen und des Strychnins als Pyridinderivate 326; Absorptionsspectrum 329; Bild. bei der Einw. von Acetylen auf Blausäure 666, durch Einw. von Pyrrolnatrium auf Methylenjodid 793 f.; Geschichte der Pyridinbasen 810; Darst. von Pyridinderivaten aus Cumalinsäure resp. Aepfelsäure 814; Darst. von Chlormethylaten 953 ff.; Verh. gegen unterchlorige Säure 990; Bild. 1421, 1426; Bild. aus Pyridin-sulfosäure 1573; Verh. gegen Metallsalze 1677, gegen Chlorjod-Chlorwasserstoff 2229.

86: Siedep., Molekularvolum 80; Verh. gegen Phenylcyanat 529; Bild. aus Pyrrol 722 f.; Verh. gegen Chlor 747 f.; Const., Verh. gegen Hypochlorite 748; Synthese von Derivaten 748 bis 761; Ammoniumderivate der Säureester 761 ff.; Oxydation symmetrischer Pyridinbasen 763 bis 766; Regel für die Oxydation von $\alpha \gamma \alpha_1$ -Trialkylpyridinen 766; Verh. gegen Essigsäureanhydrid 767, gegen Acetylchlorid 767 f.; Condensation 773 f.; Bild. aus Glycerin 1170; Darst. von Doppelsalzen 1601 f.; Stabilitätsverhältnisse der Platin- und Golddoppelsalze von Pyridinbasen 1683; Nachw. im Branntwein 2136.

Pyridine, dihydrürte, 85: Verh. der

Chloraurate 1679 Pyridinäthyljodid, 85: Verh. beim Erhitzen 828 f.

86: Farbreaction mit Kalilauge

Pyridinallylbromür, 85: Verh. beim Erhitzen 830.

Pyridinallyljodür, 85: Verh. beim Erhitzen 830.

Pyridinammonium jodide (Pyridinam-Zers. durch moniumjodure), 84: Alkalien, Darst, von Farbstoffen 630 f.

85: Verh. beim Erhitze Pyridinbase, 84: Bild. aus säureestern 906.

Pyridinbasen, 80: Trennung chonin 523; Vork. 993.

83: Darst. aus Steinko 665 f.; Erk. mittelst Aethyl Vereinigung mit Methyl-un jodid 666 f.; Zers. der I durch kochendes Wasser son'sche Reaction) 669; Bild. gelber und rother

84: Reaction gur Erk. Steinkohlentheer, Verh. g äthyl 654; Versuche der E 655 ff.; Darst. 924.

85: Vergleich mit den basen, Verh. der Alkylan jodide 1677; Verh. gegen kohlenstoff 1678; Eig. ihr und Golddoppelsalze 1678 der Platinsalze von dehydrit der Pyridinreihe 1679.

Pyridinbetain, 82: Darst., Fo Krystallform, Löslichkeit,

85: Eig., Isomerie mit T 1730.

Pyridinbrommethylat, 85: B des Bromadditionsproducte Pyridincarbonsaure, 86: Bile a-Pyridiucarbonsaure (o-Pyrid 79: saure, Picelinsaure), mit Picolinsäure 999.

83: Bildung aus a-Pher

1329

84: Bild. 1367 f. (Nic 3 - Pyridinearbonsäure 77: Untersuchung 880; sieh

y-Pyridinearbonsäure (Isonice 80: Bild. 961.

81: Bild. 753; Identită nicotinsaure 761; Const. 834 punkt 973.

83: Bild. 666, 670.

84: Darst., Eigenschaft 1163; siehe Isonicotinsäure p-Pyridincarbonsäure, **81**: C Pyridincarbonsäuren, 81: Ve 755.

84: Synthese 1185 bis 1 86: Farbenreactionen 1 vitriol 1382; Verh. gegen M 1382 f.

y-Pyridincarbons. Calcium. 973.

inchlorid (C₅H₅N-Cl), **86**: Darlung, Eig., Verh. 747. inchlorjod, **85**: Darst., Eig., Chlor-

rat 1680.

inchlormethylat, f 85: Darst., Eig.,

h. 953; Salze 953 f. inchlormethylat-Chlorgold, 85: . 954.

inchlormethylat - Chlorjod, st., Eig. 954.

inchlormethylat-Chlorplatin, 85:

. 953 f. incholiu, 85: physiologische Wir-

ıg 1853.

inderivate, **81**: Const. 909.

3: Synthese mittelst Acetessiger 667*f.*, 1019.

4: Bild. durch Condensation ff.; Unters. 641 bis 646.

5: Const. der synthetisch erhalen 815 ff.; neue Synthese 826 ff.; st. der synthetischen eigentlichen idinderivate 830.

ridindibromid, 83: Darst., Zus.,

., Schmelzp. 1240.

indicarbonsäure, 79: Darst. 784. 👀: Bild., Schmelzp.. Salze 823. 1: Darst., Eig., Salze, Verh. 753;

. 762; neue, Bild., Eig. 762. 3: Bild., Zus., Eig., Verh. gegen allsalze, bei der Destillation mit k, wahrscheinliche Identität mit

idinsäure 950.

4: Eig., Verh., Salze 640; Bild. 7; Verh. gegen Resorcin, Umndl. in eine Fluoresceïn ähnliche b., in einen dem Phenolphtaleïn lichen Körper 1867.

5: Identität der Pyridindicarsäure aus Knochenöl mit der Säure 816; Bild., Eig., Salze 823;

i., Schmelzp. 968. **6**: Darst., Eig., Verh., Salze 1475;

e Cinchomeronsäure.

idindicarbonsäure (Chinolinsäure), : Verh. gegen Phenol, Resorcin

 siehe Chinolinsäure. idindicarbonsäure, 85: Bildung,

ntität mit Isocinchomeronsäure, ., Schmelzp., Salze derselben 1356 f. yridindicarbonsäure, 8 5 : Identität der synthetischen Isocinchomeronre 816.

86: Darst., Eig., Verb., Identität der vermeintlichen Isocinchomesäure aus Zimmtaldehyd 769, 771; action 771; (Dipicolinsäure) Const.

αβ'-Pyridindicarbonsäure, 85: wahrscheinliche Const. der Isocinchomeronsäure 1421.

86: Identität mit Isocinchomeronsäure, Synthese 1390 f.; Eig., Salze

αγ-Pyridindicarbonsäure, 85: Identität mit α-Lutidinsäure 824; Identität mit Lutidinsäure, Reaction derselben mit Kupferacetat 1420

β-Pyridindicarbonsäure, 85: Darst. aus

Uvitoninsäure, Verh. 1442 f.

 $\beta\beta'$ -Pyridindicarbonsäure, 85: wahrscheinliche Const. der Isocinchomeronsäure 1421.

86: (Dinicotinsäure), Constitution 1390.

 $\beta - \beta'$ - (symmetrische) Pyridindicarbonsäure, 86: Darst., Eig., Derivate, Identität mit Isonicotinsäure 1392.

α - Pyridindicarbonsäurechlorid, Eig., Schmelzp. 1357.

 β - Pyridindicarbonsäurechlorid,

85: Darst., Eig., Schmelzp. 1443. Pyridindicarbonsäuren, 85: Verh. beim

Erhitzen 815.

86: Isomerie, Const., Benennung 1389 f.

Pyridindicarbons. Baryum, 84: Eig., **V**erh. 640.

ββ'-Pyridindicarbons. Blei, 86: Darst., Eig. 1392.

Pyridindicarbons. Cadmium, 83: Zus., Eig. 250.

Pyridindicarbons. Calcium neutrales, 80: Zus., Krystallf. 823.

84: Eig., Verh. 640. Pyridindicarbons. Kalium, saures, 81: Darst., Eig., Verh. 762.

Pyridindicarbons. Kupfer, 80: Eig. 823. 83: Zus., Eig. 950.

α-Pyridindicarbons. Kupfer, 85: Eig. 1357.

Pyridindicarbons. Natrium, 80: Eig. 823.

Pyridindicarbons. Silber, neutrales, 80: Bild., Eig. 823.

ββ'-Pyridindicarbons. Silber, 86: Darstellung, Eig. 1392.

α-Pyridindicarboxylsäure, 82: Absorptionsspectrum 189.

d-Pyridindicarboxylsäure, 82: Absorptionsspectrum 189.

Pyridindisulfosaure, 84: Darst., Eig., Verh., Salze 643.

Pyridindisulfos. Blei, 84: Eig. 643. Pyridindisulfos. Kalium, 84: Eig. 643; Umwandl. in Dioxypyridin 645.

Pyridindisulfos. Natrium, 84: Eig. 643. Pyridinisopropyljodür, 85: Verh. beim Erhitzen 829 f. Pyridin-Jodcadmium, 84: Darst., Eig., Krystallf. 629. Pyridin-Jodzink, 84: Darst. 629. Pyridinmethylbetaïn, siehe Pilocarpin. Pyridinmethylchlorid, 85: Darst., Eig., Eig. des Chloroplatinates 818. Pyridinmethyldicarbonsäure, 79: Darstellung, Salze 782. Pyridinmethyljodid, 86: Farbreaction mit Kalilauge 1683. Pyridinmethylketonhydrat, 86: Bild. β-Pyridin - α - milchsäure, 86: Darst., Eig., Verh. 1750. Pyridinmonocarbonsäure, 85: Bild. aus schwefels. Sparteïn 1338. **86**: Bild. 938. y-Pyridinmonocarbonsäure, 79: Bild., Schmelzp., Zus., Eig. 811; siehe Isonicotinsäure. 84: Bildung aus Lutidin 655. Pyridinmonosulfosäure, 83: Zus., Darstellung, Eig. 1239; Verh. beim Erhitzen 1239 f.; Salze, Verh. gegen Zinn und Salzsäure, gegen Brom 1240. 84: Ausbeute bei der Darst. aus Pyridin 631; Bild. 646; Umwandl. in β-Oxypyridin 1370. Pyridin - β - monosulfosäurebetaïn, 86: Darst., Eig., Verb. 762. Pyridinmuscarin, 85: physiologische Wirk. 1853. Pyridinneurin, 85: physiologische Wirkung 1853. Pyridinpropyljodür, 84: Umwandl. in γ-Propylpyridin 1365. 85: Verh. beim Erhitzen 829 f. Pyridinpentacarbonsäure, 82: Darst., Eig., Lösl., Zers., Verh. 496 f. 83: Zus., Darstellung 668 f.; Eig.

Pyridinpentacarbons.

Pyridinpentacarbons.

stores, 82: Darst. 497.

B2: Eig., Lösl. 497.

Zus., Lösl. 497.

Zuz., Lösl. 497.

Baryum, **82**: Calcium. 82: l'yrdinpentacarbons. Calcium, einfach-Pridinpentacarbons. Calcium, dreifachsures, 82: Zus., Eig., Lösl. 497. Furndinpentacarbons. Calcium - Ammo-Mum. 82: Darst., Eig. 497. Paridinpentacarbons. Kalium, neutra-Imridinpentacarbons. Kalium, dreifach-** Eig., Zus. 497.

Pyridinpentacarbons. Kalit saures, 82: Eig., Zus. mit oxals. Kalium 497. Pyridinpentacarbons. Magr

Zus., Lösl. 497. Pyridinreihe, 80: Unters.

85: Ortbest. in der 814 f. Pyridinsulfosäure. 82: Da

85: Verh. bei der Dest Pyridinsulfosäuren, 86: ver 1543.

Pyridinsulfos. Baryum, 82 1087. β-Pyridintartronsäure, 86:

dation 1750. • Pyridintartronsäure - Diäthy

Eig. 1752. Pyridintetracarbonsäure, 8 Flavenol, Identität mit Säure aus Collidinmono Eig., Verh., Schmelzp. Eig., Verh. 1188.

αα' ββ' - Pyridintetracarbons Darst. 1391 f.; Eig.,

1392. Pyridintetracarbons. Baryur 765, 1188.

 $\alpha \alpha' \beta \beta'$ - Pyridintetracarbons saures, 86: Darst., Eig. Pyridintetracarbons. Kupfe 1188.

αα'ββ'-Pyridintetracarbons 86: Darst., Eig. 1392. Pyridintetracarbons. Silber,

Eig., Zers. 765. αα'ββ'-Pyridintetracarbons

Darst., Eig. 1392. Pyridintricarbonsäure, 80: Schmelzp., Lösl., Verh.

Verh. beim Erhitzen 823 81: Darst., Eig. 753 Const. 909; Bild. aus 939; Bild. 942; (Oxycincho Carbocinchomeronsäure)

83: Darst. 1210 f.; beim Erhitzen 1211.

86: Verh. gegen Jodm

siehe Berberonsäure. Pyridintricarbonsäure (Tric säure, Trimesitinsäure), Salze 640.

α-Pyridintricarbonsäure, 8

β-Pyridintricarbonsäure, 8 Eig., Verh., Schmelzp., 8 Identität mit der Säure a säure 1442; Unters. 1443

yridintricarbonsäure, **86**: Darıng, Eig., Verh., Salze 1391. yridintricarbonsäure, 86: Bil-

763. lintricarbonsäureamid, 85: Dar-

ing, Schmelzp. 1442.

intricarbonsäure-Triäthyläther, Darst., Eig., Verh., Schmelzp.

tricarbons. Baryum, 80: Zus., 822.

: Eig. 640.

intricarbons. Baryum, 85: Eig., . 1442.

intricarbons. Baryum, saures,

Eig. 1442. Pyridintricarbons. Blei, 86: t., Eig. 1391.

tricarbons. Calcium, 84: Darst., Verh. 640.

intricarbons.Calcium, 🞖 5 : Eig., . 1441 f.

yridintricarbons.Calcium, 86: t., Eig. 1391.

intricarbons. Kalium, neutrales, Darst., Eig., Verh. 1441. intricarbons. Kalium, saures, 85:

t., Eig., Verh. 1441. yridintricarbons. Kalium, saures,

Darst., Eig. 1391. tricarbons. Kupfer, 83: Eig.

k: Darst., Eig. 640.

intricarbons. Kupfer, 85: Eig.

lintricarbons. Magnesium , 85: 1442.

tricarbons. Silber, 84: Eig. 640. lintricarbons. Silber, 85: Eig.

trichlorjodidchlorhydrat, 85: t. 1680.

verbindungen, 84: Spaltungsicte 633, 646 bis 650.

n, 83: Derivate desselben 1105. 6: Synonym für die Gruppe (O)NH 814; Darst. von Deriı 1414 f.; siehe Oxypyridin; siehe

ypyridin. chinolin, 86: Darst. 973 f.; Eig., . 974.

chinolinmonocarbonsäure, 86: ., Eig., Salze 973; Const. 974. chinolinmonocarbons. Silber.

Darst., Eig. 973.

line, **85**: Darst. 839 ff.

yridintricarbonsäure, 85: Bild. Pyrit, 82: Bild. von Schwefelwasserstoff beim Behandeln mit Wasser 226.

84: Schwefelsäurefabrikation aus Pyrit 1727.

🞖 🍪: Verh. gegen Aethylen 1179; Verarbeitung der Röstrückstände 2020.

86: Vork. in Phosphaten 1932; Anw. zur Kupfergewinnung 2044, zur Schwefelsäurefabrikation 2047 f.

Pyrite, 77: Best. 1053.

78: Verarbeitung schwefelreicher Pyrite 1118; Uebergang des Arsens in die Schwefelsäure 1122.

79: Bestandth. des Flugstaubs 206; Behandlung in der Technik 1090.

80: Best. des Schwefels 1142; Schwefelbest., Aufschließen derselben 1153, 1154 f.; Aufarbeiten der Abbrände 1266; Behandlung 1283 f..

81: Zers. durch Schwefelsäure 160; Nachw. von Kupfer 1153; Best. des

Schwefels 1166 f.

82: Best. des Schwefelgehaltes 1266.

84: Bild. von Schwefeltrioxyd bei der Verbrennung derselben 342.

85: Best. des Schwefels 1905 f.; Unters. der Verbrennungsgase 2059 f.; siehe Schwefelkies.

Pyritrückstände, 84: Verarbeitung auf Zink 1700.

Pyroamarsäure, 77: Darst., Eig., Salze 813; Const. 815.

Pyroantimonsäure, 85: Bild. von Salzen 557.

Pyroantimons. Kalium, 78: Verh. gegen Luteokobaltsalze 278.

Pyroarseniate, 77: von Mangan, Zink, Magnesium, Natrium, sp. G. 45. Pyroarsens Magnesium, 77: Verh. 1046.

Pyroaurit, 79: Varietät 1190.

Pyrocatechin, 79: Bildung 906; siehe Brenzcatechin.

Pyrochlormekensäure, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1428.

Pyrochlormekens. Calcium, 85: Eig., Verh. 1428.

Pyrochroït, 79: Unters. 1189.

Pyrochroms. Aethylendiphenyldimethylammonium, 84: Darstellung, Eig., Schmelzp., Zers. 712.

Pyrochroms. (Dichroms.) Anhydropropionylphenylendiamin, 84: Darst. 694.

Pyrochroms. Bromformanhydroïsodiamidotoluol, 84: Eig. 708.

Pyrocinchomeronsäure, 80: Identität mit der γ-Pyridincarbonsäure 824;

Schmelzp., Lösl., salzs. Verb., Platinsalz 962.

Pyrocinchonimid, 85: Darst., Eig. 1405 f.

Pyrocinchonsäure, 82: Identität mit Dimethylfumarsäure 876.

85: Darst., Verh. bei der Reduction 1402; Darst., Bild. des Anhydrids 1404; Salze 1405; siehe auch Pyrocinchonsäureanhydrid.

86: (Dimethylfumarsäureanhydrid), Bild., Eig., Verh., Derivate 1388 f.

Pyrocinchonsäure - Aethyläther, 82: Siedep. 876.

85: Darst., Eig. 1405.

Pyrocinchonsäureanbydrid, 82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Siedep., Const., Identität mit Hydromuconsäureanbydrid 875 f., mit Metacamphresinsäure 877.

85: Darst. 1404; Eig., Schmelzp., Verh, Salze, Krystallf. 1405.

Pyrocinchonsäure - Methyläther, 82 Siedep. 876.

85: Darst., Eig. 1405.

Pyrocinchons. Baryum, 82: Eig. 876.

85: Darst., Eig., Verh. 1405. 86: Darst., Eig. 1388.

Pyrocinchons. Calcium, 82: Eig. 876. 85: Darst., Eig. 1405.

86: Darst., Eig. 1388.

Pyrocinchons. Natrium, 85: Darst.,
Eig., Bild. verschiedener Salze 1405.

Pyrocinchons. Silber, 82: Eig. 876.
Pyrocinchons. Zink, 85: Darst., Eig. 1405.

Pyrocitronensäureester, 82: Verh. gegen Ammoniak, Anilin 863 f.
Pyroclasit, siehe Pyroklasit.

Pyrocoll, 81: Unters., Const. 423. 82: Verh. gegen Brom 487, gegen Phosphorpentachlorid 487 f.; gegen

Salpetersäure 489.

\$3: Synthese aus Carbopyrrolsaure 659 f.; Eig., Schmelzp., Const. 660.

84: Bild. aus Monoacetyl-a-carbopyrrolsäure 622; Synthese 627. Pyrocondensation, 78: Gesetz 631. Pyrocressole, siehe Pyrokresole.

Pyroëlektricität 78: von Krystallen, Erklärung 137.

84: pyroèlektrisches Verh. des Boracits 233; Unters. am Quarz 234; siehe Elektricität.

Pyrofuscin, 86: Darst., Eig., Verh., Auw. in der Gerberei 2178 f.

Pyrogallocarbonsäure, 80: 1 Eig. 852.

Pyrogallocarbonsäure-Aethyl Darst., Eig., Verh. 992 f. Pyrogallocarbons. Baryum, Eig. 852.

Pyrogallocarbons. Blei, basis Zus., Bild., Eig. 852.

Pyrogallocarbons. Calcium, Lösl. 852.

Pyrogallocarbons. Kalium, Bild. 852.

Pyrogallocarbons. Natrium, 852.

Pyrogallochinon (Purpuroga Bild., Eig. 568; Verh. 108 82: Bild. 683.

86: Zus. 1671.

Pyrogallol (Pyrogallussäure) halten gegen Luft und Ga gen Cyanamid 569; Verh. körper 973.

79: Reaction 1072.

80: Verb. gegen Pher sulfosaure 650; Sauerstof 659; Verb. im Blot 1098; I

81: Verh. gegen Essig Darst. 558: Verh. gegen Säure 559 f.: Absorption v stoff 1163; Anw. in der Ph 1342.

82: Verli, gegen Borax gegen Salpetersanre 680, b dation 682 f.; Verli, eines mit Gammi arabicum an 684; Verli, gegen Acetessi gegen Aceton 717, gege 752, gegen Aniliu und Hor gegen Nitrobenzol 1493.

83: Temperaturerniedr Lösen in Wasser 84: Un Purpurogallin durch Elekti Zers, der Kohlenelektroder der Pyregallussäure als 224; Verh gegen Glycerin i saurer Lösung, gegen H und Zinnchlorid 1802; A alkalischen Läsung zum Se Eisenvitried 1860; Darst, 1

84: Verh, gegen Monon chlorid. Eight von p-Mono 577 f.; Nachw. durch Jadl Verh, bes der Chlorirum Unters von Derivaten und ziehungen zu Daphnetin culetin ser bes 995. Einw zoesäute 1124, auf Aepfels 1444: Bebutung seiner

ppen für seine Giftigkeit 1508; w. auf Silbersubbromid 1892.

55: Lösungswärme 166; Vernungswärme 194; thermische en bei der Einw. von Brom 209; l. bei der Einw. von Wasserstofferoxyd auf Brenzcatechin 378; führung der Carboxylgruppe 3 f.; Unters. seiner reducirenden 1257 f.; Beziehungen ihrer Derigum Daphnetin und Aesculetin 3; Anw. zum Nachw. der Salpeteree 1910; Farbenreaction mit Kohle-

raten 1977; Anw. in der Photophie 2256; Verh. gegen Brom- und
prsilber 2257.

6: Verbrennungswärme 224;
h. gegen Benzaldehyd 1282; Anw.
h. Nachw. von Wismuth 1899 f.;
h. gegen Sauerstoff 1907; siehe
h. Pyrogallussäure.

allol-Anilin, **84**: Bild. von Kryorat 134.

allolcarbonsäure, **85** : Darst., Eig.,

h. 1224. allol-Dimethyläther, **82**: Einw. Spaltpilzkeime 1240.

allolglycereïn, 80: Zus., Darst.

allolmonoätherschwefels. Kalium, : Const., Darst., Eig., Lösl., Veren 541.

allolsulfosäure, 83: Verh. gegen iszobenzolmononsulfosäure 776.

allol-Triäthyläther, 84: Bildung

allotriglycolsäure, **79**: Darst., , Lösl., Eig., Schmelzp., Salze f.

allotriglycols. Kalium, 79: Eig.

allovanilleïn, 82: Darst., Eig., l., Verh. 752.

allussäure, **78**: Bild. 528; Einw. Mineralien 1197.

9: sp. G. 36; Einw. auf Stickd 212; Bild. 675, 904; antisepti-Wirk. 1019 f.

O: Verh. gegen Chlorkohlensäureer 614; Benzeïn desselben 616; h. gegen kohlens. Ammon 850, en pikrins. Ammonium 1209; siehe ogallol.

allussäure-Diäthyläther, 78: Umdl. in Aethylcedriret, Darstellung f.; Schmelzp., Verh. 569.

1: Verh. gegen salpetrige Säure

Pyrogallussäure - Dimethyläther, 78: Zus., Beziehung zu Cedriret (Cörulignon), Darst. 567 f.; Eig., Schmelzp., Siedep., Verh. 568; Umwandl. in Pitakall 599.

79: Bild., Schmelzp. 531.

80: Bild. 1384.

Pyrogallussäure - Monoäthyläther, 78: Darst. 568 f.

81: Verh. gegen salpetrige Säure 559.

Pyrogallussäure-Monoäthylenäther, 79: Darst., Eig., Siedep., Dampfd., Verh., Benzoylverb., Bromderivat 529 f.

Pyrogallussäure - Triäthyläther, 78: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., physikalisches Verh. 569.

81: Verh. 559.

Pyrogalluss. Kalium, 77: Verh. gegen Stickoxyd 1083.

Pyroyglutaminsäure, 82: Darst., Eig. 862.

84: Identität mit der Säure $C_5H_7NO_8$ 1793.

Pyroglutamins. Calcium, **82**: Verh. beim Erhitzen 862.

Pyroguajacin, 80: Darstellung, Zus., Schmelzp., Eig., Lösl., Verh. 645 f.; Acetylverb., Zus., Benzoylverb., Zus., Schmelzp., Kaliumverb., Zus., Verh., Dampfdichte, Verh. 646.

Pyrokatechusäure, 78: Bild. 985.

Pyroklasit, 77: Eig. 1304.

83: neuer Fundort 1863; Anal. 1864.

Pyrokoman, 84: Darst., Eig., Verh. 1174; Bild. 1177; siehe Pyron.

Pyrokomenaminsäure, 83: Zus., Darst., Eig. 1104.

Pyrokonit, 77: Unters. 1287.

α-Pyrokresol, 82: Darst., Eig., Schmelzpunkt, Oxydation 714 f.

β-Pyrokresol, 82: Darst., Schmelzp., Oxydation 714 f.

γ-Pyrokresol, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Oxydation 714 f.

α-Pyrokresoldioxyd, 82: Darstellung, Schmelzp., Eig. 716.

Pyrokresole, isomere, 83: Unters. 940; Zus. 994.

α-Pyrokresoloxyd, 82: Darst., Eig.,
 Schmelzp. 715; Verh. gegen Salpetersäure, gegen Brom 715 f.

 β-Pyrokresoloxyd, 82: Darstellung, Eigenschaften, Schmelzpunkt 715; Verhalten gegen Salpetersäure, gegen Brom 715 f.

γ-Pyrokresoloxyd, 82: Darst., Eig.,

Schmelzp., Lösl., salzs. Verb., Platin-

Pyrocinchonimid, 85: Darst., Eig. 1405 f.

Pyrocinchonsäure, 82: Identität mit Dimethylfumarsäure 876.

85: Darst., Verh. bei der Reduction 1402; Darst., Bild. des Anhydrids 1404; Salze 1405; siehe auch Pyrocinchonsäureanhydrid.

86: (Dimethylfumarsäureanhydrid), Bild., Eig., Verh., Derivate 1388 f.

Pyrocinchonsäure - Aethyläther, **82**: Siedep. 876.

85: Darst., Eig. 1405.

Pyrocinchonsäureanhydrid, 82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Siedep., Const., Identität mit Hydromuconsäureanhydrid 875 f., mit Metacamphresinsäure

85: Darst. 1404; Eig., Schmelzp., Verh , Salze, Krystallf. 1405.

Pyrocinchonsäure - Methyläther, Siedep. 876.

85: Darst., Eig. 1405.

Pyrocinchons. Baryum, 82: Eig. 876. 85: Darst., Eig., Verh. 1405.

86: Darst., Eig. 1388.

Pyrocinchons. Calcium, 82: Eig. 876. **85**: Darst., Eig. 1405.

86: Darst., Eig. 1388.

Pyrocinchons. Natrium, 85: Darst., Eig., Bild. verschiedener Salze 1405. Pyrocinchons. Silber, 82: Eig. 876. Pyrocinchons. Zink, 85: Darst., Eig.

Pyrocitronensäureester, 82: Verh. gegen Ammoniak, Anilin 863 f. Pyroclasit, siehe Pyroklasit.

Pyrocoll, 81: Unters., Const. 423.

82: Verh. gegen Brom 487, gegen Phosphorpentachlorid 487 f.; gegen Salpetersäure 489.

83: Synthese aus Carbopyrrolsäure 659 f.; Eig., Schmelzp., Const.

84: Bild. aus Monoacetyl-α-carbopyrrolsäure 622; Synthese 627. Pyrocondensation, 78: Gesetz 631. Pyrocressole, siehe Pyrokresole.

Pyroëlektricität 78: von Krystallen,

Erklärung 137. 84: pyroëlektrisches Verh. des Boracits 233; Unters. am Quarz 234; siehe Elektricität.

Pyrofuscin, 86: Darst., Eig., Verh., Auw. in der Gerberei 2178 f.

Pyrogallocarbonsäure, 80: B Eig. 852. Pyrogallocarbonsäure-Aethyläs

Darst., Eig., Verh. 992 f. Pyrogallocarbons. Baryum, 8

Eig. 852. Pyrogallocarbons. Blei, basisch Zus., Bild., Eig. 852.

Pyrogallocarbons. Calcium, Lösl. 852.

Pyrogallocarbons. Kalium, 8 Bild. 852. Pyrogallocarbons. Natrium,

852. Pyrogallochinon (Purpurogall

Bild., Eig. 568; Verh. 1083. 82: Bild. 683.

86: Zus. 1671.

Pyrogallol (Pyrogallussäure), halten gegen Luft und Gase gen Cyanamid 569; Verlı. i körper 973.

79: Reaction 1072.

80: Verh. gegen Phena sulfosaure 650; Sauerstoffa 659; Verh. im Blut 1098; Da

81: Verh. gegen Essigsa Darst. 558; Verh. gegen Säure 559 f.; Absorption vo stoff 1163; Anw. in der Pho 1342

82: Verh. gegen Borax 64 gegen Salpetersäure 680, bei dation 682 f.; Verh. eines G mit Gummi arabicum an 684; Verh. gegen Acetessigi gegen Aceton 717, gegen 752, gegen Anilin und Home gegen Nitrobenzol 1493.

83: Temperaturerniedrig Lösen in Wasser 84; Umv Purpurogallin durch Elektro Zers. der Kohlenelektroden der Pyrogallussäure als H 224; Verh. gegen Glycerin in saurer Lösung, gegen Ho und Zinnchlorid 1602; An alkalischen Lösung zum Sch Eisenvitriol 1660; Darst. 17

84: Verh. gegen Mononit chlorid, Bild. von p-Monon 577 f.; Nachw. durch Jodlös Verh. bei der Chlorirung Unters. von Derivaten und ziehungen zu Daphnetin u culetin 992 bis 995; Einw. zoësäure 1194, auf Aepfelsä 1444; Bedeutung seiner F r. auf Silbersubbromid 1892. 🕉: Lösungswärme 166; Vernungswärme 194; thermische

n bei der Einw. von Brom 209; bei der Einw. von Wasserstoffroxyd auf Brenzcatechin 378; ührung der Carboxylgruppe f.; Unters. seiner reducirenden 1257 f.; Beziehungen ihrer Derizum Daphnetin und Aesculetin ; Anw. zum Nachw. der Salpetere 1910; Farbenreaction mit Kohleaten 1977; Anw. in der Photohie 2256; Verh. gegen Brom- und

rsilber 2257. B: Verbrennungswärme 224; a, gegen Benzaldehyd 1282; Anw. Nachw. von Wismuth 1899 f.; . gegen Sauerstoff 1907; siehe Pyrogallussäure.

Hol-Anilin, 84: Bild. von Kryoat 134.

Molcarbonsäure, 85 : Darst., Eig., . 1224.

illol - Dimethyläther, 82: Einw. Spaltpilzkeime 1240.

dloiglycerein, 80: Zus., Darst.

illolmonoätherschwefels. Kalium, Const., Darst., Eig., Lösl., Veren 541.

diolsulfosäure, 83: Verh. gegen azobenzolmononsulfosänre 776. illoi-Triäthyläther, 84: Bildung

dlotriglycolsäure, 79: Darst., , Lösl., Eig., Sehmelzp., Salze

dlotriglycols. Kalium, 79: Eig.

dloyavillein, 82: Darst., Eig., , Verh. 75%. dluseäure, 78: Bild, 528; Einw.

Mineralien 1197. 9: sp. G. 36; Einw. auf Stickl 212; Bild. 675, 204; antisepti-

Wirk. 1019 f.

0: Verh. gegen Chlorkohlensäurer 614; Benzein desselben 616; i, gegen kohlens, Ammon S.O. n pikrins. Ammonium 12091, siehe gallol.

llussäure-Diäthylather, 78 Cmdl. in Aethylesdriret. Darst Hung : Schmelzp., Verh. for.

1: Verh. gegen salpstrige Sauce

pen für seine Giftigkeit 1508; Pyrogallussäure - Dimethyläther, Zus., Beziehung zu Cedriret (Cörulignon), Darst. 567 f.; Eig., Schmelzp., Siedep., Verh. 568; Umwandl. in Pitakall 599.

79: Bild., Schmelzp. 531.

80: Bild. 1384.

Pyrogallussäure - Monoäthyläther, 78: Darst. 568 f.

81: Verh. gegen salpetrige Säure

Pyrogallussäure-Monoäthylenäther, 79: Darst., Eig., Siedep., Dampfd., Verb., Benzoylverb., Bromderivat 529 f.

Pyrogallussäure - Triäthyläther, Zus., Darst., Eig., Schmelzp., physikalisches Verh. 569.

81: Verh. 559.

Pyrogalluss. Kalium, 77: Verh. gegen Stickoxyd 1083.

Pyroyglutaminsäure, 82: Darst., Eig. 862

84: Identität mit der Säure C5 H7 NO3 1793.

Pyroglutamins. Calcium, 82: beim Erhitzen 862.

Pyroguajacin, 80: Darstellung, Zus., Schmelzp., Eig., Lösl., Verh. 645 f.; Acetylverb., Zus., Benzoylverb., Zus., Schmelzp., Kaliumverb., Zus., Verh., Dampfdichte, Verh. 646.

Pyrokatechusäure, 78: Bild. 985.

Pyroklasit, 77: Eig. 1304.

83: neuer Fundort 1863; Anal. 1864.

Pyrokoman, 84: Darst., Eig., Verh. 1174; Bild. 1177; siehe Pyron. Pyrokomenaminsäure, 83: Zus., Darst.,

Eig. 1104. Pyrokonit, 77: Unters. 1287.

α-Pyrokresol, 82: Darst., Eig., Schmelzpunkt, Oxydation 714 f.

β-Pyrokresol, **82**: Darst., Schmelzp., Oxydation 714 f.

γ-Pyrokresol, 82: Darstellung, Eig., Schmelzp., Oxydation 714 f.

α-Pyrokresoldioxyd, 82: Darstellung, Schmelzp., Eig. 716.

Pyrokresole, isomere, 83: Unters. 940; Zus. 994.

α-Pyrokresoloxyd, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 715; Verh. gegen Salpetersäure, gegen Brom 715 f.

 β - Pyrokresoloxyd, 82: Darstellung,
 Eigenschaften, Schmelzpunkt 715; Verhalten gegen Salpetersäure, gegen Brom 715 f.

γ - Pyrokresoloxyd, 82: Darst., Eig.,

Schmelzp., Verh. gegen Salpetersäure, gegen Brom 715 f.

Pyrokresoloxyde, 83: Zus. 994.

a. Pyrokresolperbromid, 82: Darst., Eig.

Pyrokresolperbromid, 82: Darst., Eig.

y-Pyrokresolperbromid, 82: Darst., Eig.

Pyrola umbellata americana, 83: Vorkommen von Ericolin 1402.

Pyrola uniflora, 83: Vork. von Ericolin 1402.

Pyroleïne, 83: Bild. aus fetten Oelen beim Erhitzen mit Glycerin 1422. Pyrolusit, 77: Vork., Zus. 1279.

78: Verh. gegen Citronensäure

1198. 79: vermuthliche Bild. 265.

80: als Ozonüberträger 1282.

84: Unters. der Bild. 1917 f.; siehe Braunstein.

Pyromekazon, 81: Darst., Eig., Verh.

83: Zus. 1102.

Pyromekazonsäure, 81: Darst., Eig., Verh. 756.

83: Zus. 1102.

Pyromekazonsäure, isomere, 79: Bild.

Pyromekonsäure, 77: Unters., Kaliumsalz, Salze 717.

79: Unters., Darst., Schmelzp., Eig., Lösl., Salze 646 f.

81: Verh. gegen Brom 755.

84: Verh. gegen Hydroxylamin

Pyromekons, Ammonium, 79: Eig. 647. Pyromekons. Baryum, 79: Zus., Eig.

Pyromekons. Calcium, 79: Eig. 647. Pyromekons. Kalium, 79: Zus., Eig.

Pyromekons. Natrium, saures, **79**: Zus., Eig. 647.

Pyromellithsäure, 82: Bild. 163.

84: Darst., Eig., Verh., Const. 1270.

Pyromellithsäurechinon-(Chinontetracarbonsäure-)Tetraäthyläther, Darst., Eig., Verh. 1416 f. Pyrometer, 77: Unters. 92; Anw. 1210.

78: Unters. 67.

80: Graphitpyrometer 86; Spec-Propyrometer 89.

81: Construction 1075.

82: Thalpotasimeter und Graphitpyrometer 1400.

83: Platin-Wasser-Pyron rometer mit Wassercirculat meter von Boulier mit circulation 114.

84: Construction 161.

85: Beschreibung 1997 f 86: Anw. 47; Unters. 2 Pyromethylzinnsäure, 83: I 462.

Pyromorphit, 78: Verhalt Citronensäure 1198. **79**: sp. G. 34; Anal. 12

82: Žers. beim Schmel änderung der Krystallf. 33 83: thermoëlektrische Vorkommen von Chrom in

1860.

84: Anal. 1944. Pyromorphite, 83: optisch 1868; Anal. 1868 f.

Pyromucäthylamid, 81: Da Verh. gegen Phosphorchlor Pyromucamid, 81: Eig., Ve

Phosphorchlorid 724 f. 86: Verh. gegen Anilin furol, Hydrofurfuramid, Fu Pyromucanilid, 86: Eig., Ve Anilin, Thiofurfurol, Hydroft

Furfurin 873. Pyromucinsäure, siehe Py säure; siehe Brenzschleims Pyron, 85: Synonym für P

1422; siehe dieses. Pyronaphta, 86: Anw. zur Be

2153. Pyrooxysulfomolybdäns. Aı primares, 83: Zus., Day Verh. gegen Stickstoff 376. Pyrooxysulfomolybdäns. Kali

Zus., Darst., Eig. 376. Pyrooxysulfomolybdäns. Natr

Zus., Darst., Eig. 376. Pyrop, **79**: Anal. 1215. **80**: Unters. 1442.

82 : Bild. aus Almandin u Umwandl. in Parachlorit, 1593.

84: Schmelzversuche 1956.

86: Anal. 2269. Pyropapaverinsäure, 85: Da Schmelzp., Verh. 1699 f. Pyropapaverins. Silber, 85:

Pyrophosphate, 77: von Man nesium, Zink, Kobalt, Nick

Pyrophosphorit, **78**: Bes Vork., Anal. 1227 f.

ausphorsäure, 80: Verh. gegen ylsäure 1342.

3 : Verh. der Doppelsalze gegen vefelammonium 1519.

6 : Bild. 349.

cosphors. Aluminium, 83: Darung, Krystallf., Zus. 328.

cosphors. Aluminium - Natrium, : Zus., Krystallf., Eig. 319.

hosphors. Ammonium Natrium, Zus., Krystallf. 317.

nosphors. Cadmium-Natrium, 83:

., Eig., Lösl., Verh. beim Er-en, Zus. 318.

hosphors. Calcium, 77: Umdl. in ein Glas 1166.

hosphors, Calcium - Magnesium,

Vork, 1338. hosphors. Calcium-Natrium, 83: , Eig., Verhalten beim Erhitzen

hosphors. Cer-Natrium, 83: Zus.,

stallf., Eig. 319. hosphors. Chloropurpureokobalt, es und normales, 78: Darst., 282.

hosphors. Chrom-Natrium, 83: , Eig. 318 f.

hosphors. Erbium - Natrium, 83: Eig., Krystallf, 319.

losphors. Kalium, 78: Verh. ge-

Luteokobaltsalze 278. 1: Kystallisation mit Chlorkalium

osphors. Kobalt, 79: Bild. bei Freunung des Kobalts und Nickels

iosphors. Kobaltamin, 80: Darung, Zus., Eig., Verh. 325 f. resphors. Kobalt - Natrium, 83:

Eig., Krystallf. 318. nosphors. Lanthan, 78: Zus.

251. osphors. Lanthan-Natrium, 83:

Krystallf. 319. rosphors. Lithium, 83: Zus.,

t. 317. Luteochromnatrium tosphors. eochromnatriumpyrophosphat),

Darst., Eig. 412.

cosphors. Luteokobalt, 81; Eig., 257.

tosphors, Magnesium, 80: Vork.

3: Best. der Phosphorsäure als phosphora. Magnesium 1542 f.; auf Reinheit 1543. losphors. Magnesium · Natrium,

83: Zus., Eig., Lösl., Krystallform

Pyrophosphors, Mangan, 77: Eig. 1061. Pyrophosphors. Mangan-Natrium, 83: Zus., Krystallf., Lösl., Verh. beim Erhitzen 318.

Pyrophosphors. Manganoxyd, 83: Zus., Verl. beim Erhitzen 369.

Pyrophosphors. Manganoxyd - Natron, 83: Zus., Darst., Eig., Bildung aus Manganbyperoxyd 369.

Pyrophosphors. Natrium, 78: Lösungswärme 83; Lösungswärme des wasserfreien und wasserhaltigen 86; Wärmeentwicklung bei Aufnahme von Wasser 90, 91; Verh. gegen Luteokobaltsalze 278.

84: Krystallisation mit Chlornatrium 6.

Pyrophosphors. Natrium, normales, 86: Krystallf., sp. G., Molekularvolum 353.

Pyrophosphors, Natrium, saures, 83; Bild., Eig., Zus. 317.

86: Darst. 351; Krystallf., sp. G., Molekularvolum 353.

Pyrophosphors. Natriumroseokobalt, 81: Bild. 251.

85: Darst., Eig. 509.

Pyrophosphors. Natrium · Uranoxydul, 80: Darst., Zus. 353.

Pyrophosphors. Nickel - Natrium, 83 Zus., Eig., Krystallf. 318.

Pyrophosphors. Roseokobalt, 85; Darstellung, Eig. des Natriumroseokobaltpyrophosphates und des normalen Pyrophosphates 509.

Pyrophosphors, Roseckobaltamin, 81: Darst., Eig. 255; Verb. 256.

Pyrophosphors, Roseokobaltamin, saures Rosenkobaltaminpyrophusplust), **S1**: Verh. 256.

Pyrophosphors. Roseorhodium-Natrium (Natriumreseerhodiumpyrophosphat), 86: Bild., Eig. 495; Darst., Eig. 497 f.

Pyrophosphors, Salze, 78: Uebertritt in den Harn 1009 f.

83: Darst, krystallisirter aus Metaphosphaten 322.

Pyrophosphors, Samarium, 85: Darst., Eig. 489.

Pyrophosphors. Thallium, neutrales, 83: Bild., Krystallf. 317 f.

Pyrophosphore. Thallium, saures, 83: Bild., Zus. 317

Pyrophosphors. Wismuth, 83: Zus., Eig. 318.

Ytterbium - Natrium, Pyrophosphors. 83: Zus., Eig., Krystallf. 319.

Pyrophosphors. Yttrium-Natrium, 83: Zus., Krystallf., Eig. 319.

Pyrophosphors. Zink - Natrium, Krystallf., Zus., Lösl., Verh. beim Erhitzen 318.

86: Wirk auf die Magenbewegung

Pyrophosphowolframs. Ammonium-Natrium, 85: Eig. 534.

Pyrophosphowolframs. Kalium, 85: Eig., Bild. und Eig. eines zweiten Salzes 534.

Pyrophosphowolframs. Salze, 85: Bildung 534.

Pyrophotosantonlacton, 86: Constitution 1525.

Pyrophotosantonsäure, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 970.

Pyrophotosantons. Baryum, 82: Zus., Eig. 970.

Pyrophtalon, 83: Zus., Darst., Eig., Verh. bei der Oxydation 1309.

Pyrophyllit, 80: Unters. 1472; Anw. als Versteinerungsmittel 1488.

83: Fundort, Anal. 1903. 84: Vork., Anal. 1990.

Pyropissit, 79: Sublimate bei der Destillation 592.

vroschleimsäure (Pyromucinsaure), 77: Const. 725.

78: Umwandl. in Mucobromsäure

709; Verh. gegen Brom 719. 82: Darst., Formel 877 f. 86: Verhalten gegen Chlorzinkam-

moniak und Aetzkalk 722, gegen Anilin, Thiofurfurol, Hydrofurfuramid, Furfurin 873; siehe Brenzschleimsäure.

Pyroschleimsäureätherdibromid, Darst. 719; Eig., Verb. 720.

Pyroschleimsäureäthertetrabromid, 78: Darst. 718 f.; Zus., Schmelzp., Verh. 719.

Pyroschleimsäure - Aethyläther, Verh. gegen Brom 718 f.

Pyroschleims. Aethylamin, 81: Verh. gegen Phosphorchlorid 725.

Pyroschleimsäureamid, 82: Verh. gegen Chlorphosphor 809.

Pyroschleimsäure - Anilin (Anilinpyromucat), 86: Verh. gegen Anilin, Thiofurfurol, Hydrofurfuramid, Furfurin 873.

Pyroschleimsäuretetrabromid, 78: Darstellung, Eig., Lösl., Verh., Schmelzpunkt 719.

Pyroschwefelsäure, **78**: Ei Selentetrachlorid 207.

82: elektrisches Leitun gen 152 f.

85: Einw. auf Metalle 3 Pyroschwefels. Ammonium, 84 Eig. 344.

Pyroschwefels. Cäsium, 84 durch Erhitzen von Cäsium

Pyroschwefels. Kalium, 84 Eig. 344.

Pyroschwefels. Rubidium, 8 Pyroschwefels. Silber, 84: D

343, 344. Pyroschwefels. Thallium, 84: aus Thalliumoctosulfat 343

Eig. 344. 84 Pyroschwefligs. Kalium,

und Eig. 340. Pyrosmalith, 84: Identität m

lit 1962; Anal. 1963. Pyrosulfurylchlorid, 78: Ver Selentetrachlorid 208.

82: Best. der Dampfd., Bildungswärme, sp. W. 1 dampfungswärme 126; Dars punkt, sp. G., Ausdehnu cient, Eig., Zers., Dampfd.

83: Dampfd. 48; Ver. Wasser, Zersetzungswärme, wärme, Verdampfungswärm latente Verdampfungswärm 158 f.; Verunreinigung 293 f. dichte 293 bis 295; Darst Eig., neue Bildungsweise u tionen 295 f.; Siedep. 298.

84: Darst., Eig. 347. Pyrotartryleosin, 84: Darst., Pyrotartrylfluoresceïn, hyd (hydratisches Fluoresceïn de weinsäure), 84: Darst., Ei Pyrotartrylfluoresceïnkupfer, 1

84: Darst., Eig. 1022. Pyroterebinsäure, 82: Bild. 6

Brenzterebinsäure.

Pyroterebinsäure, isomere, 8 aus Valerylen, Siedep., Ei Salze 816 f.; Verh. gegen B Natriur Pyroterebinschwefels. Anw. in der Türkischrot

1193. Pyroterebinsulfos. Ammonium Wasserbest, 1176.

Pyrothiophosphorigs. Benzopho 86: Darst., Eig., Const. 164 raubensäure, 77: Bild. 699. 8: (Acetylameisensäure), Formel ; Synthese, Verbb. mit Sulfiden Alkalien und alkalischen Erden

'9: Bild. 638; siehe Brenztrauben-

raubens. Baryum, 78: Verh. geschweflige Säure 700.

raubens. Calcium, 78: Verb. geschweflige Säure 699.

raubens. Strontium, 78: Verh. en schweflige Säure 699 f.

ritarsäure, 78: Darst., Schmelzp., L. Eig. 731; Verb., Natriumsalz

0: Unters. 822 f.

re.

4: Reaction gegen Brom, Const. I f.; Darst., Const. als Dimethylbrancarbonsäure 1292.

5: Bild., Const., Darst. einer nologen 1353; Verh. beim Er-

en mit Wasser 1633. ritarsäure-Aethyläther, 78: Darlung, Eig., Siedep., Verh. 731;

st. 733.

4: Darst., Eig., Verh. 1292. snetinsäure, 82: Darst., Formel, ., Lösl., Schmelzp., Acetylverb.

sninsäure, 82: Darst., Acetylb. 987; Verh. beim Erhitzen 988. anadinsaures Baryum, 86: Bild.

reinsäure, 80: sp. G. 16.

1: normale und gewöhnliche erbild, 655,

4: Verh. gegen Salpetershure 5. gegen Phtalsäureanhydrid 1239. 6: Bild. aus Stearinsiture 1401. reinsäure, normale, 77: Elektro-

, Verh. gegen Brom 718; siehe nzweinsäure.

2: Aetherification 25; siehe Gluäure.

reinsäure, secundäre, 82: Aetherition 25.

reinsäureanhydrid, normales, 77:

st., Eig., Verh. 712. anthin, 78: Zus., Eig., Krystalln, Verh. gegen Brom 364 f 0: Gewg., Eig., Losl., Krystallf.,

melzp., Verh. 702 f.

1: Unfers. 599. 3: Vork, als Bestaudth, des Holztes 1774.

anthindibromid, siehe Dibrompyrnthin.

Pyroxen, 77:] Zus. 1312; (Bronzit) Vork., Anal. 1322.

78: Anal. 1250 f.; Verh. gegen Nephelin 1261.

81: Anal. 1391; Krystallf. 1393.

82: Anal., opt. Eig. 1156.

84: Verh. gegen Schwefelsäure bei hohem Druck 1552; Zusammenhang zwischen optischen Eig. und chem. Zus. der Pyroxene, synthetische Schmelzversuche an Pyroxenen 1965 f.

85: Unters. 2202.

Pyroxenit, 82: Vork., Anal. 1613.

Pyroxylia, 78: Entsäuerung 1138. 79: Darst. aus Hydrocellulose 1116.

80: Unters, 1005.

83: Darst., Lösl. 1779.

85: Gehalt an Schwefelsäure 2197; siehe Schiefsbaumwolle.

Pyrrol, 77: Bild., Verb. 400; Bildung 446, 720.

78: Unters., Derivate 620 f.; Bildung 938.

79: sp. G., Flüssigkeitsvolum 46;

Bildungswarme 120; Bild. 789. 80: Bild., Const. 800; Vork. 1127.

81: Bild. 415, 416, 419; Darst. eines dritten Homologen 425; Siedep. der Homologen 426.

82: Bild, 484; Verh. gegen nas-cirenden Wasserstoff 486; Bild, 862.

83: Unters. der Derivate 652; Verh. gegen Essigsäure und Zink-staub 657; Verh. zusammen mit Isatin gegen verdünnte Schwefelsäure 852

84: Verh. gegen organische Säureanhydride, Nomenclatur für die Pyrrolderivate 614 bis 618; Synthese von Pyrroblerivaten 618 f.; Verh. gegen Hydroxylamin, Bild, der Vorb. C4 H, No O2 620; Einw. von Essigsaureanhydrid 617, 624, von Benzoesiureanhydrid, von Phtalsäureanhydrid 624, von unterbromigs, und unterchlorigs. Alkalien auf Pyrrol 825; Einw. auf Chinone, Verh. gegen I-atin, Bild, eines blauen Farbstoffs 626; Bildung aus Dichlorather 927; Uniwandl. in a - Carbopyrrobinge 1152; Verli, gegen Tetrachlorkohlenstoff and Kali 1152 f.; Rild, 1798,

85: Bild, beim Durelderten von robem Denebitgas durch erhitzten Ziukstaub 7931; Verh. gegon Ablehyde, Rosma 794, gegen unterbromigs. und unterchlorigs. Alkalien 794 f.; Einw. von Jod bei Gegenwart ätzender Alkalien 795; Verh. gegen organische Säureanhydride, Verh. beim Erhitzen mit Essigsäureanhydrid 798; Darst. von Pyrrolbasen 799 ff.; Verh. bei der Reduction 800; Anw. zur Darst. von Monobrompyridin 810; Verh. beim Erhitzen mit Acctanhydrid 1638; Bild. aus Eiweifs 1778.

86: Bild. aus Pyrrolylentetrabromid 577; Vorschlag zur Nomenclatur der Derivate 714 f.; Darst. von Nitroderivaten der Pyrrolreihe 715 f.; Const. 720 f.; Verh. gegen Aetzkali, Gewg. aus Thieröl 721; Synthese 721 f.; Bild. aus Furfuran, Const. 722; Umwandl. in Pyridin 722 f.; Beziehungen zu Indolderivaten, Farbenreactionen mit Isatin, Phenanthrenchinon und Glyoxal, Verh. gegen unterchlorigsaure und unterbromig-saure Alkalien 723; Darst. von Disubstitutionsproducten 723 bis 727; Condensationsproducte mit Aceton 727, mit Alloxan 727 f.; Verh. gegen Diazoverbb. 731 bis 784; Verh. gegen Paraldehyd 740 f.; Bild. eines "höheren" 740; Darst. eines "höheren" Thierol 745; Synthese von Derivaten aus Acetylaceton 1284; Darst. von Pyrrolderivaten aus Diketonen 1656; Bild. aus Strychnin 1746; Verh. gegen Brom und Chlor 2066.

Pyrrolalloxan (Pyrrylmesoxylharnstoff), 86: Darst., Eig., Verh. 727 ff.; Verh. gegen Kalilauge 729; Const. 730.

Pyrrolalloxansilber, 86: Darst., Eig. 729.

Pyrrolazobenzol, 86: Darst., Eig., Verh. 731 f.

Pyrrolazo-p-dimethylamidobenzol, 86: Darst. 734 f.; Eig., Verh., Salze 735. Pyrrolazo-α-naphtalin, 86: Darst., Eig. 733.

Pyrrolazo-β-naphtalin, 86: Darst., Eig. 733 f.

Pyrrolazo-p-toluol, 86: Darst., Eig. 732 f.

Pyrrolcarbamid, 86: Krystallf. 723. Pyrrolcarbamid (Monotetrolharnstoff), 85: Krystallf. 796.

Pyrrolcarboketonsäure, siehe Pyrroylcarbonsäure.

Pyrrolcarbonsäuren, siehe Pyrrolmonocarbonsäuren.

Pyrrolchlorjod, 85: Darst., Zus. 1680.

Pyrrolderivate, 84: Synthese 85: Darst. durch Einw. moniak oder primären An Acetophenonacetessigäther Darst. aus Diacetbernsteins 805 ff.; Synthese derselben

86: Synthese aus Acete

ester 1338 f.

Pyrroldibenzoësäure, 86: Da Verh. 1414.

Pyrroldicarbonsäure, 86: Da Eig., Salze, Ester 725; Co Darst. 738.

Pyrroldicarbonsäure-Diäthylät Darst., Eig. 725.

Pyrroldicarbonsäure-Dimethyle 86: Darst., Eig. 725. Pyrroldicarbonsäure - Methylät

Schmelzp. 738. Pyrroldicarbons. Silber, **86**

Eig. 725. Pyrroldisazobenzol - β - naphtal

Darst., Eig. 734.
Pyrroldisazodibenzol, 86: Da

Verh. 732. Pyrroldisazodi-α-naphtalin, 86 Eig., Verh. 733.

Pyrroldisazodi-β-naphtalin, 86 Eig., Verh. 734.

Pyrroldisazodi - p - toluol, 86 Eig., Verh. 733.

Pyrroidisazo - β - naphtalinbenz Darst., Identität mit Pyr benzol- β -naphtalin 734.

Pyrrole, 85: Darst. von alkylten 802 ff.

Pyrrolen, 84: Bezeichnung Nomenclatur der Pyrrolderi o-Pyrrolenoxymethylbenzoësäu rolenphenylcarbinol - o - carb 84: Darst. aus Pyrrolenpht Eig., Salze, Ester, Verhalt Hydroxylamin 618.

o - Pyrrolenoxymethylbenzoësä thyläther, **84**: Darst., Ei

stallform 618.

o - Pyrrolenoxymethylbenzoës. 84: Darst., Eig. 618.

Pyrrolenphenylcarbinol - o - car siehe o - Pyrrolenoxymeth säure.

Pyrrolenphtalid, **84**: Dars Einw. von Phtalsäure-Anhy Pyrrol 617; Formel, Verh Hydroxylamin 618.

86: Reduction 746.
Pyrrolfarbstoffe, 84: Unters.

lin (Dehydropyrrolin, Tetraopyrrol, Tetramethylenimin), 85: L. Eig., Salze 799; Lösl. in er 801.

: Darst. des Chloroplatinats und rer Salze 702.

dindibromid, 85: Darst. nchloriddoppelsalzes 800 f.

n, 83: Zus. 657; Darst. 657 f.; Verb. gegen Jodmethyl 658, n salpetrigs. Kalium 659.

5: Bild. 799, 800; wahrschein-

Const. 802.

nplatinchlorid, 85: Krystallf.

alium, 80: Verh. beim Erhitzen lohlensäurestrom 811 f.

: Verh. gegen Chloroform 419,

Methyleuchlorid 422.

: Einw. auf Bromoform 482 f., etrachlorkohlenstoff 483 f.; Vern gegen Monochlorkohlensäureylather 484 f., gegen Allylbromid gegen Jod 485 f. 3: Verh. gegen Chlorcyan 652 f.,

a Acetylchlorid 655 f.

: Verh. gegen Chlorkohlenoxyd

: Daret. 721.

cetoncarbonsăure, 83: Zus. 654; t. 654 f.; Eig., Verli. beim Ernen mit Salzsäure 655.

retoncarbons, Silber, 83: Zus.,

655.

etondicarbonsäure (Carbopyrrylcylsäure), 86: Darst., Eig., Salze ; Bild. 725 f.; Const. 726. nonocarbonsäuren, 85: Darst.

dkyl-phenylirten, Verh. derselben Erhitzen 802 ff.

: Umwandl, in halogenisirte ole 2066.

nonocarbonsäure-Aethylester, Darst. von alkyl-phenylirten, . derselben beim Verseifen 802 ff. natrium, 85: Einw. auf Me-

mjodid 793 f.

henylketon, siehe Pseudobenzoyl-

yrrol, 85: Darst., Eig. 797; . 798. vrroleilber, 85: Darst, 798.

otb, 81: Bild. 420, 686. den, 85: Identität mit Butin.

t., Eig. 800. 1: Identität mit Butin 574

lentetrabromid, 85: Darst., Eig.

86: Darst., Eig. 576 f.

Pyrrolylentetrabromid, isomeres, 86: Darst., Eig. 576 f.

Pyrron, 85: Identität mit Dipyrrylketon 796.

Pyrroyl, 84: Bezeichnung in der Nomenclatur der Pyrrolderivate 614.

Pyrroylcarbonsäure (Pyrrylglyoxylsäare, Pyrrolcarbeketonsäure), 84: Verh. bei der Oxydation 615.

Pyrroylcarbonsäure - Methyläther, 84:

Darst., Eig., Krystallf. 615. Pyrryl, 84: Bezeichnung in der Nomenclatur der Pyrrolderivate 614,

Pyrrylcinnamylketon (Pseudocinnamylpyrrol), 84: Darst. aus Pseudoacetylpyrrol, Eig., Vevh. 615.

Pyrryleinnamylketon-Silber, 84: Dar-

stellung, Eig., Verh. 615. Pyrrylen, 84: Bezeichnung in der Nomenclatur der Pyrrolderivate 614. Pyrrylendimethyl(di)keton (Dipseudoacetylpyrrol), 85: Bild., Schmelzp. 798; Darst., Eig., Verh., Oxydation

86: Nitrirung 715; Oxydation mit Kaliumpermanganat 723 ff.; Const. 726; Oxydation mit Kaliumpermanganat 738; siehe Dipseudoacetylpyrrol,

Pyrrylglyoxylsäure, siehe Pyrroylcarbonsäure.

Pyrrylketone, 86: Bezeichnung als

a-β-Diacetylpyrrol 715. Pyrrylmesoxalylamid (C7 H6 N2 O3), 86: Darst., Eig., Verh. 729 f.; Derivate, Const. 730 f.

Pyrrylmesoxalylamidsilber

(C, H, Ag N, O,), 86: Darst., Eig., Verh. 730.

Pyrrylmesoxylbarnstoff, siehe Pyrrolalloxan.

Pyrrylmethylalkohol, 86: Darst., Eig.

Pyrrylmethylacetoxim, 84: Darst. aus Pseudoacetylpyrrol, 84: Eig., Verh.

Pyrrylmethylketon (Pseudoacetylpyrrol), 85: Identität mit Pseudoacetylpyrrol 794; Bild. 797; Verh. beim Nitriren 1636 f.; Krystalif. 1638.

86: Const. 726; siehe C-Acetylpyrrol; siehe Pseudoacetylpyrrol.

Pyrrylmethylketon-a-carbonsäure (Pseudoacetyl - a - carbopyrrolsäure), 86: Oxydation mit Permanganat 725 f.; Const. 726.

Pyrrylmethylketonsulfosäure, 85: Darstellung 1573 f.

Pyrrylmethylketonsulfos. Kalium, 85:

Darst. 1573 f.; Eig., Verh. 1574. Pyrrylmethylpinakon, 86: Darst., Eig., Krystallf. 745 f.

Pyruvin, 85: Identität mit brenztraubens. Glycidäther 1341. Pyruvinsäure, 77: Bild. 355.

Pyvuril, 77: Darst., Eig., Verh. 353.

Quark, **79**: Unters. 876.

Quarz, 77: Aetzfiguren 19; Krystall-

form 1274.

78: Wärmeleitungsfiguren, Aetzversuche an Quarzkrystallen 6; optisches Drehungsvermögen 186 f.; Trennung von Kieselsäure 1054; schlüsse 1212; künstliche Darst., Krystallf., Aetzversuche, Wachsthum der Krystalle 1213 f., pyrogener 1214; Pseudom. nach Kalkspath 1220, 1278.

79: Pyroëlektricität 133; Disper-Bion 152; Krystall als Einschlus im

Quarz 1187.

80: Pyroëlektricität 175; Unters.

81: Scheid. von der Silicatkiesel-*äure 1177; Krystallf., Rauchquarz 1357; künstliche Darst. 1401; Unters.

82: Drehung der Polarisationsebene 193 f.; Zwillingsbild., Krystallf. 1526; Pseudomorphose nach Baryto-

calcit 1584.

83: Unters. von Verwachsungen 9; Pyroëlektricität 198 f.; Piëzoëlektricität 199 f.; Veränderung des Brechungsexponenten 236 f., der Doppelbrechung, erzeugt durch elektrische Kräfte 239; Vork. in den Oberharzer Bleierzschliegen 1678; krystallographische Unters. 1838; Krystalldruse 1838 f.; Pseudom. nach Granat 1912, von Speckstein nach Quarz 1912 f.; relative Elasticität 1918.

84: Verh. gegen Chlorbaryumlösung, gegen Chlornatriumlösung 11; Best. der inneren Wärmeleitung 164; thermoëlektrische Eig., Pyroëlektricität 234; Best. der Aenderungen seiner Brechungsindices 286; Dispersion 298; optische Eig. 302; Verh. eines Gemenges von Kalk mit Quarz 1755 f.; Unters., Anal. 1914 f.; Quarz als ursprüngliche Substanz des pseudomorphen Kalkspaths 2000.

85: Verdichtung des Da tertiären Amylacetates s 223; elektromagnetisches vermögen 342; Rothfärbur Goldchlorid 2112; Vork., 2272 f.; Pseudom. nach

86: diëlektrische Eig. 24 sion und Brechung 290; E Temperatur auf den Brech nenten 291; sp. G. 2221; Krystallf. 2239; Bild. 2240; nach Flussspath, nach Laun Quarzbreccie, 85: Vork. 230 Quarzdiorite, 77: Unters. 13 Quarzglimmerdiorit, 82: An

84: Anal. 2014. Quarzglimmerporphyrit, 8

Quarzit, 83: Anal. 1839. **84**: Verwitterungsersc

2028. 85: Verwitterung 2311. 86: Anal. 2304.

Quarzite, 84: Vork., Anal 1990 f.

Quarzitschiefer, 83: Vork. Quarzphyllite, 81: Unters. Quarzporphyr, 78: Vork., A

82: Anal. 1604. 84: Anal. 2012.

Quarzporphyre, 77: Unters. Quarzporphyrit, 84: Anal. Quarzpropylit, 80: Unters. Quarzpyroxenandesit, 86: Quarzsandstein, 78: Anal. e

gen 1291. **80**: Unters. 1495.

Quarzsyenit, 79: dioritische Vork., Anal. 1249. Quarztrachyt, 78: Anal., Vo

skopische Unters. 1286. 83: Anal. 1930.

Quarzturmalinschiefer, 85: ` Quassia, 81: Nachw. im Bi Quassia amara, 82: Verarb Quassiin 1117.

78: Fluore Quassiarinde, Tinctur 162.

Quassid, 84: Darst., Eig., V 85: Darst. 1737.

Quassiin, 77: versuchte Dar 82: Darst., Formel, Eig., Lösl., Verh. 1116 f.

83: Darst. 1361.

54: Unters., Eig., Verh 85: Unters., Verh. bein gegen Chlorphosphor 1737 inanhydrid, 85: Darst., Eig., h., Schmelzp. eines zweiten Anrids 1737.

insäure, 84: Darst., Eig., Verh.

achaholz, 84: Verh. des Extracts en Brom 1296.

schamin, 82: Vork. in der Que-

horinde 1167.

achin, 80: Vork., Zus., strychninge Wirk., Salze, Platiuverb. 1073. 2: Vork. in der Quebrachorinde, mel 1167; Reactionen, physiolohe Wirkungen, Vergleich mit Bruund Strychnin 1316 f.

3: Farbereaction mit Vanadin-

vefelsäure 1613.

acho, 77: Unters. 952, 953. 6: Unters. des Extracts 2180.

acho blanco, 82: Unters. 1166 f. acho colorado (Loxopterigium Lotii, Griesebach), 78: Unters. Harzes 984.

9: Unters. ihrer Gerbsäure 906; ers. des Harzes 948.

2: Unters. 1167.

achogerbsäure, 79: Unters., Darlung, Zus., Verh. 906.

achol, 82 : Darst., Eig., Schmelzp., mel 1167.

5: Darst. 1819 f.

achorinde, 81: Erk. 1020.

2: Unters. der Alkaloïde 1316 ff. silber, 77: sp. G. 45; festes, sp. G. ; volumetrische Best. 1069; maßlytische Best. 1074, 1077; Techogie 1120; Verh. gegen Kupfer

S: Bildungswärme 100; Verbingswärme mit Sauerstoff, Chier, m und Jod 102; Einw. auf Wassersäuren 112; Verh. zu Chlorwastoff 113; Anwendung zu einem en galvanischen Element 133; ungswiderstand 141; Impulsionsheinungen elektrolytischer Flüseiten in Contact mit Quecksilberrflächen 154, 155; Verh. bei der etralanalyse 172; Spectrum 174; h. gegen Aluminium 244; Reinig 302; Verh. gegen gelösten wefel und Selen 1045; elektrolyhe Best. 1068; Nachw. in thierien Substanzen 1090 f.; Metallurgie

9: Dampfd. 49; Destillation 60; rflächenelasticität 87; Bp. W. 114 f.; rmeleitungsvermögen 🐠 . 🐠 :

Wärmeleitung 101; Emissionsspectren der Haloïdverbindungen 166; Verh. gegen Ozon 193, gegen Phosphor 232; Reinigung desselben 294; ammoniakalische Verb. 301 f.; Einw. auf Salpetersäure 1035; Best. in Erzen, Verbindungen, Legirungen 1055 f., im Harn 1082; Destillation, Reinigung 1087; Anal. von Erzen 1183; Vork. in einem

natürlichen Wasser 1268.

80: Unveränderlichkeit des Ausdehnungscoëfficienten 32; Wärmeleitungsvermögen 97 f.; Bewegung in Lösungen u. s. w. 150; Destillation, Oxydation 356; Verh. gegen Schwefelsäure 357; Vork. im Silber 859; Verh. gegen den Strom 1140; bei der Arsenbest. 1164; Nachweis kleiner Mengen 1194, in thierischen Leichnamen, Wässern 1195; in thierischen Substanzen 1236; Gewinnung 1267 f.

81: Atomgewicht 7; Verwandtschaft zu Schwefel 24; sp. G. 44; Aufsteigen der Dämpfe 63; Abhängigkeit der Reibungsconstante von der Temperatur 79; galvanische Polarisation 101; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 188; Verh. gegen trockenen Sauerstoff und gegen Luft 293: Selenverbindungen 294 ff., Chromate, Unters. 297 f., Verh. gegen Jodkalium 304; Wirk. 1061, 1083; volumetrische Best. 1155, 1156; Nachw. 1183; Nachw. für die gerichtliche Anal. 1196; Nachw. und Best. im Organismus 1227 f.; Gewg., Unters. des Stuppfetts 1251; Quecksilberprobe

82: Dampfd, bei niederer Temperatur, Compressibilitätscoofficient 50; Spanuungen des Dampies bei niederen Temperaturen 65; Krystallisation von Doppelsalzen 70; Entstehung Thermoströmen bei der Vereinigung mit anderen Metallen 141 f.; elektrischer Widerstand, Best, der Queck-silbereinheit 149; Beziehungen zwischen Oberflächenspannung und galvanischer Polarisation 161; ultra-violettes Spectrum 180; Tremung von Gallium 1296; Nachweis in thierischen Substanzen 1339 f.; der mexikanische Amalgamationsprocels, Eschka'sche Probe 1384.

83; Atomyolum und Affinität 26; Beziehungen zwisch Temperatur des D.

messer des Moleküls, Reibungsconstanten des Dampfes 79 ff.; Reibungscoëfficient 80; Spannung des Dampfes 81; Siedep., Dampfspannung 130; Widerstandseinheit 212; Verh. gegen Chlor 279; Oxydation an feuchter Luft 419; giftige Wirk. auf die Mikroben 1484; Lösl. in den Natriumoder Ammoniumsulfosalzen des Molybdäns, Wolframs, Vanadins, Arsens, Antimons und Zinns 1577; volumetrische Best., Spannung des Dampfes bei niedrigen Temperaturen 1580; Nachweis in thierischen Substanzen 1638, in organischen Massen und Secreten 1638 f.; Darst. eines geringen Ueberzuges auf Zink vor der Vernickelung 1663.

84: Farbenänderung der Verbb. mit steigendem Atomgewicht der Elemente 43; Differenz der Dichten, Best. der Anzahl der Atome im Molekül 46; Ausdehnung 99; seines elektrischen Widerstandes 247; Unters. der elektrischen Leitungsfishigkeit von verunreinigtem und gereinigtem 250; Einfluss der Temperatur auf den elektrischen Widerstand 251; Oberflächencontractabilitit desselben bei der Polarisation 267; Refractionsaquivalent 287; spectroskopische Unters. 292; Reinigung durch Destillation im Vacuum 442; Amalgamation von Platin, Aluminium, Eisen 443; Trennung von Kupfer durch Elektrolyse 1540; Verh. gegen trockene reine Luft und Wasserdampf 1606; Nachw. im Harn 1681.

85: wahres sp. G. 38; Dampftension 75; Best. der Dampfspannungen 151 f.; thermovoltaïsche Constante 241; thermoëlektrisches Verh. 251; elektrisches Leitungsvermögen 254; Leitung im festen Zustande 256 f.; Leitungsfähigkeit von Amalgamen Dimagnetisirungsconstante 300; Einw. von Pyroschwefelsäure 397; Verh. gegen flüssige Untersalpetersäure 428; Verdampfung 564; Anw. als Halogenüberträger Nachw. 1940; Quecksilberluftpumpe 2002 f.; Destillationsapparat für Quecksilber 2003; Nachweis in Handelsschwefelsäure 2062; Vork. von gediegenem 2267.

86: Valenz 33; Molekulargewicht 56; Dampftension, Verdunsten in Luft, Stickstoff, Kohlensäure 99 f.; Dampf-

spannungen 100; Best. des silbervolums in einem fertige mometer 179; Nachw. des son'schen Effectes 255; Ei die Reaction von Phospho stoff gegen schweflige Säu Verdampfung 467; Aufnah Quecksilberdampf durch Plat Verdampfungswärme, spec. Schmelzwärme, Zusammend keit, Ausdehnung 468; Amalg von Metallen 468 f.; elektro Best. 1893 f.; Trennung von Metallen 1894; Anal. 1946; lytische Best. in Erzen 1946 f weis im Harn, in vergifteter 1947; Anw. bei Schlämma 2013; Vork. 2224.

Quecksilberäthyl, 78: elektris tung 149.

80: Verh. gegen Allyljodic Jodoform 940, gegen Phospho 941.

86: molekulare Spannung: derung 115.

Quecksilberäthylchlorid, 79: a Quecksilberäthylmercaptid, 80 gegen Weingeist beim Erhit Quecksilberamalgam, 85: I fähigkeit 257 f.; elektrolytisc fällung von Metallen als A 1884.

Quecksilberamalgame, 81: Ve Const. 298 f.

Quecksilberbromid, siehe Brossilber.

Quecksilberchlorid, 77: Vork siehe Chlorquecksilber.

Quecksilberchlorid - Schwefelhar 85: Bild. 600.

Quecksilbercyanid, siehe Cya silber.

Quecksilberdiäthyl, 84: Verh Chamäleonlösung 1349 f. Onecksilberdicymyl 77: Dars

Quecksilberdicymyl, 77: Dars Verh. 867.

Quecksilberdimethyl, 84: Verh Chamäleonlösung 1350.

Quecksilberdimethyleugenol, 79 Lösl., Schmelzp. 521. Quecksilberdinaphtyl, 78: Ver

Arsenchlorid 867.

79: sp. G. 37. 83: Verh. gegen Thiony

297 f. **85**: Krystallf. 573. Quecksilberdioctyl, **79**: Dars

sp. G., Lösl., Verh. 494 f.

berdiphenyl, 78: Einw. auf hlorid 862, auf Monophenylblorür 868 f.

: sp. G. 37; Bild. 462.

: Verh. gegen Chlorbor 937.: Darst., Verh. gegen Chloron 1071.

: Verh. gegen Thionylchlorid

: Einw. auf Phtalylchlorid ; Verh. gegen Kaliumperman-1350.

: Verh. gegen Benzolsulfochlorid i., gegen p. Tolnolsulfochlorid

silberdipropylbenzol, **82**: Darng, Eig., Schmelzp. 957. berditolyl, **82**: Einw. auf Chlor-

: Verh. gegen Kaliumperman-

1350.

silberditolyl, 78: Schmelzp., rung 871.

: Verh. gegen Chlorphosphor

: Krystallf. 573.

tailberditolyl, 78: Schmelzp.,

: Coust., Verh. gegen Phosphorir 1059.

: Krystallf. 573.

berdi-o-xylol, **84**: Darst., Eig., 578.

berdi-p-xylyl, **81**: Darst., Eig., 805 (1).

hereinheit, 84 : Siemens'sche, imung des absoluten Werthes

ber-Elektrodynamometer, 84: pparat 232.

ber Galvanometer, 84: Mefs-

berhalogenüre, 79: Einw. von felsäure 294.

berhaloïddoppelsaize . 82 : . Unters. 129 f.

berhaloïdsalze, **82**: therm. der Deppelzersetzungen 131 f. berimidosulfons. Baryum, **78**: zur Darst. von Amidosulfon-

zur Darst, von Amidosulfon-211.

berjodid, siehe Jodquecksilber. berjodür, 77: Krystallf. 299. berluftpumpe, siehe Luftpumpe. berluftpumpen, 83: Beschreineuer 1653 f.

bermercaptid, 77: Darst., Eig.

Quecksilbermethyl, 78: elektrische Leitung 149.

84: Verh. gegen Jodcyan 478. 86: Oberflächenspannung 82.

Quecksilbermethyljodid, 81: Bild. 891. Quecksilbermonophenylchlorid, 78; Bild. 869.

82: Darst., Eig., Schmelzp. 1033; Darst. 1071.

84: Bild. 1350.

Quecksilbermonophenylhydroxyd, 84: Bild. 1350.

Quecksilbermonotolylchlorid, 82: Darstellung, Eig. 1034.

84: Bild. 1350.

Quecksilbermonotolylhydroxyd, 84: Bild. 1350.

Quecksilberoctylhydroxyd, 79: Bildung, Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 495.

Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 495. Quecksilberoctyljodid, 79: Bild., Eig. 495.

Quecksilberoxybromide, 84: Bildungswärmen 211, 213.

85: Anal. 1904.

Quecksilberoxychloride, 82: Bildung, Zers. 355.

84: Bildungswärmen 211, 213. Quecksilberoxycyanid, 81: Bildungs-

wärme 1120. Quecksilberoxyd, 78: Zersetzungswärme mit Schwefelwasserstoff 101;

Bildungswärme 106. 80: Verh. gegen Natrium 110,

gegen Ammoniak 1145.

81: Wirk, des Lichts und der Wärme 134; Bildungs- und Disseciationstemperatur 1138.

82: Volum des Sauerstoffs 41; therm. Unters. der gegenseitigen Verdrängung der Säuren vom Quecksilberoxyd 132 f.; rothes, Bild. auf nassem Wege 355; Verh. der Lösnngen gegen Schwefelwasserstoff in Gegenwart von Gummi arabieum 1259.

83: Bild. als Vorlesungsversuch 261; Verh. gegen Chlorealeium und salpeters. Calcium 389, gegen Allylen

1297.

84: Einw. auf Aceton 519; Verh. gegen Allylen 520.

85: Reduction durch Wasserstoffhyperoxyd 376; Einw. auf β-Latidin und α-Collidin 1678; Anw. bej der Kjeldahl'schen Stickstoffbest. - Me-

thode 1946.

86: Anw. zur Trennung (de Chloride oder Sulfate) des Kotal und Nickels von Eisen und Aluminiu

messer des Moleküls, Reibungsconstanten des Dampfes 79 ff.; Reibungscoëfficient 80; Spannung des Dampfes 81; Siedep., Dampfspannung 130; Widerstandseinheit 212; Verh. gegen Chlor 279; Oxydation an feuchter Luft 419; giftige Wirk. auf die Mikroben 1484; Lösl. in den Natriumoder Ammoniumsulfosalzen des Molybdäns, Wolframs, Vanadins, Arsens, Antimons und Zinns 1577; volumetrische Best., Spannung des Dampfes bei niedrigen Temperaturen 1580; Nachweis in thierischen Substanzen 1638, in organischen Massen und Secreten 1638 f.; Darst. eines geringen Ueberzuges auf Zink vor der Vernickelung 1663.

84: Farbenänderung der Verbb. mit steigendem Atomgewicht der Elemente 43; Differenz der Dichten, Best. der Anzahl der Atome im Mo-46; Ausdehnung 99; Best. seines elektrischen Widerstandes 247; Unters. der elektrischen Leitungsfähigkeit von verunreinigtem und gereinigtem 250; Einfluss der Temperatur auf den elektrischen Widerstand 251; Oberflächencontractabilität desselben bei der Polarisation 267; Refractionsäquivalent 287; spectroskopische Unters. 292; Reinigung durch Destillation im Vacuum 442; Amalgamation von Platin, Aluminium, Eisen 443; Trennung von Kupfer durch Elektrolyse 1540; Verh. gegen trockene reine Luft und Wasserdampf 1606; Nachw. im Harn 1681.

85: wahres sp. G. 38; Dampftension 75; Best. der Dampfspannungen 151 f.; thermovoltaïsche Constante 241; thermoëlektrisches Verh. 251; elektrisches Leitungsvermögen 254; Leitung im festen Zustande 256 f.; Leitungsfähigkeit von Amalgamen 257 f.; Dimagnetisirungsconstante 300; Einw. von Pyroschwefelsäure 397; Verh. gegen flüssige Untersalpetersäure 428; Verdampfung 564; Anw. als Halogenüberträger 583; Nachw. 1940; Quecksilberluftpumpe 2002 f.; Destillationsapparat für Quecksilber 2003; Nachweis in Handelsschwefelsäure 2062; Vork. von gediegenem 2267.

86: Valenz 33; Molekulargewicht 56; Dampftension, Verdunsten in Luft, Stickstoff, Kohlensäure 99 f.; Dampf-

spannungen 100; Best. des silbervolums in einem fertige mometer 179; Nachw. des son'schen Effectes 255; Ei die Reaction von Phospho stoff gegen schweflige Säu Verdampfung 467; Aufnah Quecksilberdampf durch Plat Verdampfungswärme, spec. Schmelzwärme, Zusammend keit, Ausdehnung 468; Amalg von Metallen 468 f.; elektro Best. 1893 f.; Trennung von Metallen 1894; Anal. 1946; lytische Best. in Erzen 1946 f weis im Harn, in vergifteten 1947; Anw. bei Schlämma 2013; Vork. 2224.

Quecksilberäthyl, 78: elektris tung 149.

80: Verh. gegen Allyljodic Jodoform 940, gegen Phospho 941. 86: molekulare Spannungs

derung 115.
Quecksilberäthylchlorid, 79: s
Quecksilberäthylmercaptid, 80
gegen Weingeist beim Erhit
Quecksilberamalgam, 85: L
fähigkeit 257 f.; elektrolytise
fällung von Metallen als A

1884. Quecksilberamalgame, **81**: Ve Const. 298 f.

Quecksilberbromid, siehe Bromesilber.

Quecksilberchlorid, 77: Vork siehe Chlorquecksilber.

Quecksilberchlorid - Schwefelhar 85: Bild. 600.

Quecksilbercyanid, siehe Cyasilber.

Quecksilberdiäthyl, **84**: Verh Chamäleonlösung 1349 f. Quecksilberdicymyl, **77**: Dars

Quecksilberdicymyl, 77: Dars Verh. 867.

Quecksilberdimethyl, 84: Verh Chamäleonlösung 1350.

Quecksilberdimethyleugenol, 70 Lösl., Schmelzp. 521.

Quecksilberdinaphtyl, 78: Ver Arsenchlorid 867.

79: sp. G. 37.

83: Verh. gegen Thiony 297 f. 85: Krystallf. 573.

Quecksilberdioctyl, 79: Dars sp. G., Lösl., Verh. 494 f. silberdiphenyl, 78: Einw. auf nchlorid 862, auf Monophenylnchlorür 868 f.

'9: sp. G. 37; Bild. 462.

1: Verh. gegen Chlorbor 937. 2: Darst., Verh. gegen Chlormon 1071.

3: Verh. gegen Thionylchlorid

4: Einw. auf Phtalylchlorid 3 f.; Verh. gegen Kaliumpermanat 1350.

5: Verh. gegen Benzolsulfochlorid f., gegen p-Toluolsulfochlorid

ksilberdipropylbenzol, 82: Darung, Eig., Schmelzp. 957. silberditolyl, 82: Einw. auf Chlor-

1034. 4: Verh. gegen Kaliumperman-

at 1350. cksilberditolyl, 78: Schmelzp., nigung 871.

2: Verh. gegen Chlorphosphor

5: Krystallf, 578 cksilberditolyl, 78: Schmelzp., nigung 871.

2: Const., Verh. gegen Phosphorrür 1059.

5: Krystallf, 573.

silberdi-o-xylol, 84: Darst., Eig., b. 578.

silberdi-p-xylyl, 81: Darst., Eig., a. 805 (1).

silbereinheit, 84: Siemens'sche, immung des absoluten Werthes

silber-Elektrodynamometer, 84: apparat 232.

silber - Galvanometer , 🖇 🗗 ; Melsrat 232.

silberhalogenüre, 79: Einw. von wefelsäure 294.

silberhaloïddoppelsalze . m. Unters. 129 f.

82: therm. silberhaloïdsalze, ers, der Doppelzersetzungen 131 f. alberimidosulfons.Baryum, 78: zur Darst. von Amidosulfon-

e 211. silberjodid, siehe Jodquecksilber. silberjodür, 77: Krystallf. 299. silberluftpumpe, siehe Luftpumpe. silberluftpumpen, 83: Beschrei-

z neuer 1653 f. silbermercaptid, 77: Darst., Eig.

78: Quecksilbermethyl, elektrische Leitung 149.

84: Verh. gegen Jodcyan 478.

86: Oberflächenspannung 82. Quecksilbermethyljodid, 81: Bild. 891. Quecksilbermonophenylchlorid, Bild. 869.

82: Darst., Eig., Schmelzp. 1033; Darst. 1071.

84: Bild. 1350.

Quecksilbermonophenylhydroxyd, 84: Bild. 1350.

Quecksilbermonotolylchlorid, 82: Darstellung, Eig. 1034.

84: Bild. 1350.

Quecksilbermonotolylhydroxyd, Bild. 1350.

Quecksilberoctylhydroxyd, 79: Bildung, Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 495. Quecksilberoctyljodid, 79: Bild., Eig.

Quecksilberoxybromide, 84: Bildungswärmen 211, 213.

85: Anal. 1904.

Quecksilberoxychloride, 82: Bildung, Zers. 355.

84: Bildungswärmen 211, 213. Quecksilberoxycyanid, 81: Bildungswärme 1120.

78: Quecksilberoxyd, Zersetzungswärme mit Schwefelwasserstoff 101; Bildungswärme 106.

Verh. gegen Natrium 110, **80**:

gegen Ammoniak 1145.

81: Wirk. des Lichts und der Wärme 134; Bildungs- und Dissociationstemperatur 1138.

82: Volum des Sauerstoffs 41; therm. Unters. der gegenseitigen Verdrängung der Säuren vom Quecksilberoxyd 132 f.; rothes, Bild. auf nassem Wege 355; Verh. der Lösungen gegen Schwefelwasserstoff in Gegenwart von Gummi arabicum 1259.

83: Bild. als Vorlesungsversuch 261; Verh. gegen Chlorcalcium und salpeters. Calcium 389, gegen Allylen 1297.

84: Einw. auf Aceton 519; Verh. gegen Allylen 520.

85: Reduction durch Wasserstoffhyperoxyd 376; Einw. auf β -Lutidin und «-Collidin 1678; Anw. bei der Kjeldahl'schen Stickstoffbest. Methode 1946.

Anw. zur Trennung (der 86: Chloride oder Sulfate) des Kobalts und Nickels von Eisen und Aluminium

messer des Moleküls, Reibungsconstanten des Dampfes 79 ff.; Reibungscoëfficient 80; Spannung des Dampfes Siedep., Dampfspannung 130; Widerstandseinheit 212; Verh. gegen Chlor 279; Oxydation an feuchter Luft 419; giftige Wirk. auf die Mikroben 1484; Lösl. in den Natriumoder Ammoniumsulfosalzen des Molybdäns, Wolframs, Vanadins, Arsens, Antimous und Zinns 1577; volumetrische Best., Spannung des Dampfes bei niedrigen Temperaturen 1580; Nachweis in thierischen Substanzen 1638, in organischen Massen und Secreten 1638 f.; Darst. eines geringen Ueberzuges auf Zink vor der Vernickelung 1663.

84: Farbenänderung der Verbb. steigendem Atomgewicht der Elemente 43; Differenz der Dichten, Best. der Anzahl der Atome im Molekül 46; Ausdehnung 99; seines elektrischen Widerstandes 247; Unters. der elektrischen Leitungsfähigkeit von verunreinigtem und gereinigtem 250; Einflus der Temperatur auf den elektrischen Widerstand 251; Oberflächencontractabilität desselben bei der Polarisation 267; Refractionsăquivalent 287; spectroskopische Unters. 292; Reinigung durch Destillation im Vacuum 442; Amalgamation von Platin, Aluminium, Eisen 443; Trennung von Kupfer durch Elektrolyse 1540; Verh. gegen trockene reine Luft und Wasserdampf 1606; Nachw. im Harn 1681.

85: wahres sp. G. 38; Dampftension 75; Best. der Dampfspannungen 151 f.; thermovoltaïsche Constante 241; thermoëlektrisches Verh. 251; elektrisches Leitungsvermögen 254; Leitung im festen Zustande 256 f.; Leitungsfähigkeit von Amalgamen 257 f.; Dimagnetisirungsconstante 300; Einw. von Pyroschwefelsäure 397; Verh. gegen flüssige Untersalpetersäure 428; Verdampfung 564; Anw. als Halogenüberträger 583; Nachw. 1940; Quecksilberluftpumpe 2002 f.; Destillationsapparat für Quecksilber 2003; Nachweis in Handelsschwefelsäure 2062; Vork. von gediegenem 2267.

86: Valenz 33; Molekulargewicht 56; Dampftension, Verdunsten in Luft, Stickstoff, Kohlensäure 99 f.; Dampf-

spannungen 100; Best. des silbervolums in einem fertig mometer 179; Nachw. des son'schen Effectes 255; Ei die Reaction von Phospho stoff gegen schweflige Sät Verdampfung 467; Aufnah Quecksilberdampf durch Pla Verdampfungswärme, spec. Schmelzwärme, Zusammend keit, Ausdehnung 468; Amala von Metallen 468 f.; elektr Best. 1893 f.; Trennung von Metallen 1894; Anal. 1946; lytische Best. in Erzen 1946 f weis im Harn, in vergifteter 1947; Anw. bei Schlämma 2013; Vork. 2224.

Quecksilberäthyl, 78: elektris tung 149.

80: Verh. gegen Allyljodi Jodoform 940, gegen Phospho 941.

86: molekulare Spannung

derung 115. Quecksilberäthylchlorid, 79: a Quecksilberäthylmercaptid, 80

gegen Weingeist beim Erhit Quecksilberamalgam, 85: I fähigkeit 257 f.; elektrolytise fällung von Metallen als A 1884.

Quecksilberamalgame, 81: Vo Const. 298 f.

Quecksilberbromid, siehe Bro silber.

Quecksilberchlorid, 77: Vorlaiehe Chlorquecksilber.

Quecksilberchlorid - Schwefelha:

85: Bild. 600. Quecksilbercyanid, siehe Cys silber.

Quecksilberdiäthyl, 84: Verh Chamäleonlösung 1349 f.

Quecksilberdicymyl, 77: Dars Verh. 867.

Quecksilberdimethyl, 84: Verl Chamäleonlösung 1350.

Quecksilberdimethyleugenol, 79 Lösl., Schmelzp. 521. Quecksilberdinaphtyl, 78: Ver

Arsenchlorid 867.

79: sp. G. 37.

83: Verh. gegen Thiony 297 f.

85: Krystallf. 573.
Quecksilberdioctyl, 79: Dars
sp. G., Lösl., Verh. 494 f.

silberdiphenyl, 78: Einw. auf chlorid 862, auf Monophenylichlorür 868 f.

9: sp. G. 37; Bild. 462.

D: Verh. gegen Chlorbor 937. 2: Darst., Verh. gegen Chlormon 1071.

3: Verh. gegen Thionylchlorid

. Einw. auf Phtalylchlorid f.; Verb. gegen Kaliumpermant 1850.

: Verh. gegen Benzolsulfochlorid f., gegen p-Toluolsulfochlorid

ksilberdipropylbenzol, 82: Darmg, Eig., Schmelzp. 957. ilberditelyl, 82: Einw. auf Chlor-1034.

: Verh. gegen Kaliumperman-

t 1350. ksilberditolyl. 78: Schmelzp., igung 571,

: Verh. gegen Chlorphosphor

: Krystallf. 573

eksilberditolyl, 78: Schmelzp., igung 871.

: Const., Verh. gegen Phosphorür 1059.

: Krystallf, 573.

ilberdi-o-xylol, 84: Darst., Eig., . 578.

ilberdi-p-xylyl, 81: Darst., Eig., . 805 (1).

ilbereinheit, 84: Siemens sche, mmung des absoluten Werthes

ilber-Elektrodynamometer, 84: apparat 232.

liber Galvanometer, 84: Meisrat 232. ilberhalogenüre, 79: Einw. von

efelshure 294.

ilberhaloïddoppelsalze , 82: n. Unters. 129 f.

ilberhaloïdsalze, 82: therm. rs. der Doppelzersetzungen 131 f. dberimidosulfons. Baryum, 78: zur Darst, von Amidosulfon-211.

ilberjodid, siehe Judquecksilber. lberiodür, 77: Krystalli, 390. Iberhitpumpe, siehe Luttjalinge, Berluftpumpen, 🖇 : Beschreinener 1650 (

Ibermerenptid, 77. Darst Eig.

Quecksilbermethyl, 78: elektrische Leitung 149.

84: Verh. gegen Jodcyan 478.

86: Oberflächenspannung 82. Quecksilbermethyljodid, 81: Bild. 891. Quecksilbermonophenylchlorid,

Bild. 869. 82: Darst., Eig., Schmelzp. 1033; Darst. 1071.

84: Bild. 1350.

Quecksilbermonophenylhydroxyd, 84: Bild. 1350.

Quecksilbermonotolylchlorid, 82: Darstellung, Eig. 1034. 84: Bild. 1350.

Quecksilbermonotolylhydroxyd, Bild. 1350.

Quecksilberoctylhydroxyd, 79: Bildung, Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 495. Quecksilberoctyljodid, 79: Bild., Eig.

Quecksilberoxybromide, 84: Bildungswärmen 211, 213.

85: Anal. 1904.

Quecksilberoxychloride, 82: Bildung, Zers. 355.

84: Bildungswärmen 211, 213. Quecksilberoxycyanid, 81: Bildungs-

wärme 1120. 78: Quecksilberoxyd, Zersetzungswärme mit Schwefelwasserstoff 101;

Bildungswärme 106. 80: Verh. gegen Natrium 110,

gegen Ammoniak 1145.

81: Wirk. des Lichts und der Wärme 134; Bildungs- und Dissociationstemperatur 1138.

82: Volum des Sauerstoffs 41; Unters. der gegenseitigen Verdrängung der Säuren vom Quecksilberoxyd 132 f.; rothes, Bild. auf nassem Wege 355; Verh. der Lösungen gegen Schwefelwasserstoff in Gegenwart von Gummi arabicum 1259.

83: Bild. als Vorlesungsversuch 261; Verh. gegen Chlorcalcium und salpeters. Calcium 389, gegen Allylen

1297.

84: Einw. auf Aceton 519; Verh.

gegen Allylen 520.

85: Reduction durch Wasserstoffhyperoxyd 376; Einw. auf β-Lutidin und a-Collidin 1678; Anw. bei der Kjeldahl'schen Stickstoffbest.-Methode 1946.

86: Anw. zur Trennung (der Chloride oder Sulfate) des Kobalts und Nickels von Eisen und Aluminium

Verh. gegen schweflige Säure 474 f.; Einwirkung auf Ammoniumdichromat 478 f.; Anw. zur Trennung von den Alkalien und alkalischen Erden 1941.

Quecksilberoxyd, gelbes, 85: Einw. auf Chloralhydrat 1294.

Quecksilberoxyd, rothes, **82**: Bild.

auf nassem Wege 355.

85: Einw. auf Chloralhydrat 1294. Quecksilberoxyd - Chlorcalcium, 83: Darst. 389 f.; Krystallf., Eig., Zus.

Quecksilberoxyd-Cyanquecksilber-Cyansilber, 83: Bild., Eig., Zus. 1581.

Quecksilberoxydnatrium (Na2 Hg O2), 83: Bild., Eig. 347.

Quecksilberoxyd - Quecksilbercyanid,

78: sp. G. 25.

Quecksilberoxydsalze, 78: Verh. 1054. 83: Verh. gegen Allylen 1297 f.

Quecksilberoxydsulfid, 79: Bild., Zus. 296.

Quecksilberoxydul, 85: Einw. von Schwefeldioxyd 398.

Quecksilberoxydulhydrat, 86: Darst., Eig. 469.

Quecksilberphenylammonchlorür (Mercuridphenylammonchlorür), 82: Darstellung 502.

Quecksilberphenylchlorid, 83: Bild. durch Einw. von Thionylchlorid auf Quecksilberdiphenyl 297.

> 85: Bild. 1589 f. **86**: Bild. 1618

78: Quecksilbersalze, Verh. gegen Aluminium 244 f.

83: therm. Unters. 160.

84: Verh. gegen Acetylenkohlenwasserstoffe 518.

Quecksilberschwarz, 80: Anal. 1267 f. Quecksilberspiegel, 82: Bereitung 358. Quecksilbertellurat, 78: Vork. 1226.

Quecksilberthermometer, 84: Anw. 158; Correctionen 160; Ueberein timmung mit dem Wasserstoffthermo-meter, Best. von Schmelz- und Siedepunkt 160.

86: Kalibriren, Aichen, Best. der festen Punkte 178; Verschiebung des

Nullpunktes 186.

Quecksilberthioglycolsaure, 77: Darst., Baryumsalz 693.

Quecksilberthiomilchsäure, 83: Darst., Eig., Zus. 1049.

85: Bild. 652.

Quecksilber-p-tolylchlorid, 85: Darst., Schmelzp. 1590.

Quecksilberunterbrecher, 84: bung 233.

Quecksilbervergiftung, 86: du von Sublimat als Desinfect

Quecksilberverschluß, 83: bung 1656.

Quellen, 84: Bericht über d Quellen des Nationalparks amerika 2038.

85: Unters. des Absa Quellen von Chabedout, de der Quellen von Dorna -Kreslawka 2318; des Wa Alexander-, Olga-, Marienlin-, Michail-, Kamenew-, Drainage-, einer nicht n nannten, einer Schwefel-Salzquelle, sämmtlich bei oder Gorjatschy-Kljutsch Wasser, natürlich siehe mendes.

Quellengase, 85: Anal. 2317, Quellwasser, siehe Wasser, vorkommendes.

Quellsalze, 82: Anal. und 1 Karlsbader, Schwerspath a der Teplitzer Quelle 1632. Quellsaures Ammonium, 77 1173.

Quendelöl, 81: Unters. 1028. Quercetagetin, 77; Darst., Ei Quercetin, 77: Zus. 936.

79: Zus. 860, 862; Vork Vergleich mit de stoffen der Raute, der Ka

Gelbbeeren 1512. 83: Bildung von Viola 1369

84: Unters., Eig., Verh 1450 f.

85: Verh. beim Erhi Phenylcyanat 1214; Anw. 2 von Tribromphloroglucin 1 ters. 1768 ff.; Verhalten geg 1806

86: Unters. 1788; Bild Rhamnetin 1789; Vork. in 1823; Beziehungen zum Fise Quercetinnatrium, 79: Zus. Querciglucin, 80: Bild., Lösl., punkt 658.

84: Verh. gegen Jodlösu Quercimerinsäure, 77: Ison

Isonoropiansäure 774. Quercin, 85: Verh. beim Erh Phenylcvanat 1214.

Quercit, 77: Verh. gegen (

Unters. 535; Unters., Acetyl-

Butylderivate 905.

: Verh. gegen Borax und Bor-518, gegen Kalihydrat, gegen sig, gegen Salzsäure 528, gegen wasserstoff, Krystallf. 529, 823; rsäuregährung 1018.

: Verh. gegen Phosphorpenta-

id 667.

): Vork. 1061.

: Vork. in der Eichenrindenäure 992.

: Verh. gegen Phenyloyanat

, essigsaurer, siehe Essigsäurent.

an, 78: Monochlorhydrin, Bild.

in, 78: angebliche Identit**ät mit**

metin 928.

rin , 78 : Identität des daraus stellten Isodulcits mit Rhamcit 529 f.; angebliche Identität Canthorhamnin 928.

: Unters, verschiedener Sorten, ., Zus., Spaltung saa f., Zus.

: Unters. 1768 ff.; Zus., Acetylat 1769; Zus. 1770.

: Unters. 1788.

rinkalium, 79: Zus., Bildung

pedunculata, siehe Eiche. rubra, 86: Unters. der Blätter

Suber, 84: Unters. des Korks

hahn, 85: Modification 2001. n, 79: Bezeichnung für Conn 794.

(Chinin), 84: Unters. seines ptionsspectrums 298.

tin, 78; Bild., Zus., Lösl., Eig., ionen, Sulfat 890.

na jaune de Mutis, 78: Un-874.

na pitayo, 78: Untersuchung

na rouge de Mutis, 78: Un-874.

na rouge pate, 78: Unters.

na rouge vif, 78: Unters. 874., normales, 83: Bild. aus Py-1331 f.

ylamidophenylmercaptan, 80: Chloroplatinat 410.

vlsäure, 84: Verh. gegen alka-

lische Bromlösung 1190; Siedep. des Nitrils, Schmelzp. des Amids 1191. Quitten, 85: Gehalt an Gummiferment 1871.

R.

Rachitis, 78: Erzeugung 987.

81: Unters. 1042.

Rachmanow, 83: Anal. der Schwefelquellen 1948.

Rackarock, 84: neuer Sprengstoff, Zus. 1749.

86: Unters. 2076.

Radical, 85: Definition 5; Analogie der Functionen der Elemente mit organischen Radicalen in den verschiedenen Verbb. 28 f.

Radicale, 77: Anzahl einwerthiger 21. 81: ultrarothes Absorptionsspec-

trum 127.

83: Ergebnisse aus einer bestimmten Zusammenstellung derselben 11. Radiometer, 85: Anw. in der Photographie 346.

Radiophonie, 81: Tonerzeugung durch intermittirende Beleuchtung 136 f.

Radix Pereziae, 85: Anw. zur Darst. von Pipitzahoïnsäure 1674.

Räucherlack, 78: Material 1136. Räucherpulver, 78: Material 1136.

Raffinationswerth, 86: Best. bei Rohzucker 2127.

Raffinose (Gossypose, Cerealose, Pluszucker), 85: Vorkommen in der Melasse, Darstellung, Eig., Zus. spec. Drehungsvermögen, Identität mit Gossypose und Melitose 1750 f.; Vorkommen als Bestandth. des Pluszuckers 1751; Abscheidung aus Rübenzucker, Formel, Eig., Identität mit Gossypose 1751 f.; Zus., Natriumverb., Verhalten beim Erhitzen mit Säuren, Phenylhydrazinverb. 1752; spec. Drehungsvermögen, Abscheidung aus den Rübensäften 1753; Darstellung 2147 f.; Lösl. in Alkohol 2148.

86: Bild., Verbindung mit Eucalyn 1766; Vork. in der Gerste 1778 f.; Mischkrystalle mit Rohrzucker, Phenylhydrazinderivat 1779; Best. 1973 f.; Darst., Eig., Verhalten 2127 f.; Natriumverbindung, Phenylhydrazinverb. 2128.

Raffinose - Natrium, 85: Darst., Zus. 1752.

Raffinosephenylhydrazid, 86: Darst., Eig. 2128. Raffinotriose, 85: Benennung für Raf-

finose 1751. Ragosin-Lampen, 86: Anw. 2155.

Rahm, 80: optische Prüf. 1231.

84: Anal. 1672 ff.

85: Abrahmung von Milch im Euter 1988.

Raigras (Lolium), 86: stickstoffhaltige Bestandth. 2102.

Rainfarnöl, ätherisches, **78**: Eig., Verh., sp. G., Siedep., Unters. 980. Rakowka, **79**: Chondritfall 1279.

Ralstonit, 82: Anal. 1531 f.

83: Zus., Krystallf. 1847.

86: Krystallf. 2245 f.; Zus., Eig.

Ramie, siehe Chinagrafs. Ramiefaser, 86: Unters. 2173.

Rammelsbergit, 84: Anal. 1904 f.

Rana esculenta, 82: Einflus schiedener Nahrungsmittel auf die Entwicklung 1185.

Randit, 79: Anal. 1192.

Randwinkel, 86: Einflus auf die Steighöhe 124; einander berührender Flüssigkeiten 133 f.

82: Darst., Raugiformsäure, Schmelzp., Formel 989.

Rangiforms. Silber, 82: Eig. 989.

Raphanus raphanistrum L., 83: Unters. des Oeles 1420 f.

Raphanus sativa, 80: Analyse der Bohnen 1065.

Rappakiwi, 82: Gehalt an Zirkon 1527; Zersetzungsproducte 1530.

Raps, 79: Versuche zur Entbehrlichmachung der Kohlensäure 887.

80: Unters. 1040.

86: Verhinderung der Keimung durch Rhodansalze 2100.

Rapskuchen, 82: Nachw. von Senföl 1337.

84: Anw. zu Nitrificationsver-

suchen 1527. apsöl, **78**: Moderateurlampe mit Rapsöl, optische Grade 68.

34: Lösl. in Eisessig 1668.

85: sp. G. 1967; Jodzahl 1968; optisches Verh., Eigengewicht 2183. 86: Erk. 1998.

Rapssamen, 84: Verbrennungswärme des Aetherauszugs 208.

Ratanhiagerbsäure, 80: Gewg., Eig., Lösl., Verh., Zus. 1060.

Ratanhiaroth, 80: Bild. 1060. Ratanhiawurzel, 80: Unters. 1060. Rauch, 81: Beseitigung de rauchs 1239.

84: Unters. der Beschäd Vegetation durch Rauch 1: 85: Reinigung von i

standth. 2010.

86: Ablagerung durch E 2014.

Rauchgas, 80: Anal. 1360 f. 81: Anal. 1158.

Rauchgase, 79: Anal. 1116 tortenöfen, Anal. 1144.

82: Unters. 1400.

83: Unters. bei Da feuerung 1750.

Rauchquarz, 81: Krystallf., Flüssigkeitseinschlüsse 1357 Rauhfutterstoffe, 86: Unters stoffhaltigen Bestandth. 21

Rauschgelb, siehe Auripigme Raute, 82: Unters. des I 1512.

Rautenölketon, 82: Oxydatio Razumowskin (Razoumoffski Unters. 1472. 81: Vork., Anal. 1405.

Reaction, chemische, 81: sungsmittel 1110.

Reaction, Laubenheimer's Anw. auf Dimethylpyrrol 8 Reactionen, 85: mikroskop actionen 1880 f.; mikrochen Felsgemengtheile 2302.

Reactionen, chemische, 7 kehrung 18; die durch du ladung eingeleitet werden

80: Geschwindigkeit der 83: in Capillarräumen schwindigkeit derselben 13: niss der Geschwindigkeit zum Volum 843.

84: Geschwindigkeit cl 13, 23; Unters. der von eine absorption begleiteten 26; a Reaction zur Erk. der Am der Fettreihe 1086.

85: Einfluß der Verd mittel auf die Geschwindigke scher Reactionen (Massenwi

86: Geschwindigkeit (16 ff.; Zeitdauer der Reac schen Jodsäure und schwefli 25 bis 32; Verhältnifs zwis centration und Reactionsd 28 f.; todter Reactionsrau Anfang der Reaction im einer Röhre 33; Aufhebur Reactionen durch Capillarri flus von Salzen auf die Reacasgeschwindigkeit ihrer Säuren der Mineralien unter dem Mikrope 2219 f.

ionen, exothermische, 85: Zers.

Ammoniumnitrats 416. ionen, mikrochemische, 86: Darlung durch einen Universalpro-

ionsapparat 287. ionswärme, **86**: von Kaliummel- und Kaliumäthylalkoholat 229. saspapier, **85**: Darst. mittelst

moid 1890.

6: mit Dimethylphenylendiamin Nachw. von activem Sauerstoff

ensröhren, **82**: Best. des elektrien Widerstandes 150.

entien, 85: Concentration deren nach dem System der Norlösungen 1878.

utienflaschen, **85**: Fabrikation Ueberfangglas 2003.

ar, **78**: Verb. gegen Wasser 125. **30**: Unters. 1404 f.

0: Unters. 1404 f. 5: Krystallf. 2267.

6: Verh. gegen Jod 307 f.

1, 78: Bild. von Alkohol in betterten Zweigen 1017.

ock, 80: Düngung 1338. escenz, 86: beim Gufseisen, Un-

. 2031 f.

säpfels. Cinchonin, 80: Bildung smandelsäure, siehe Mandelsaure. sweinsäure, 80: Verh. gegen

rechloride 806.

e Weinsaure.

sweinsäureester, **81**: Unters, 71%, sweinsäure - Diäthyläther, **80**: G., Siedep., optisches Verh. 805. sweinsäure - Dimethyläther, **80**:

, Eig., Schmelzp., Lösl. 804.

15: Verh. beim Vermischen mit ksweinsäure-Dimethyläther 1375 f. sweinsäure-Dinormalpropyläther, r sp. G., Siedep., optisches Verh.

sweins, Calcium, 84: Eig. 1129, ngit, 78: Vork. 1230: Eig., Zers., stallf., Formel 1232; künstliche

ret., Anal. 1233 f. 19: Anal. 1202.

ndaphosphat, **86**: Anal. 2049. ndaphosphate, **85**: Verarbeitung 4 f.; Aufschließung 2060.

ction, 78: Tabelle 192.

81: Vorlesungsversuch 146.

85: elektrischer Schmelzofen zur Reduction von Mineralien 1999; Apparat zum Reduciren von Mineralien 2010; elektrischer Ofen zur Reduction 2013.

Reductionen, 78: bei Fäulnisprocessen 1023.

Reflectometer (Totalreflectometer), 77:

Anw. 177. Reflexion, **81**: metallische 137.

Reflexionsgalvanometer, 84: Construction 232.

Refraction, siehe Licht.

Refractionsäquivalente, 84: Best. an Elementen 287; organischer Verbb., Best. 289.

85: Unters. 306; des Fluors 308; der Alaune 308 f.

Refractionsstere, 82: Begriff 175.

Refractometer, 84: Anw. zur Best. des Brechungsexponenten von Rohrzuckerlösungen 1794.

85: Anw. in der Bieranal. 1957. 86: Anw. in der Butteranalyse 2001.

Regen, 80: staubführender 1509.

85: Aufnahme durch die Bodenarten 2119.

86: Einfluss auf den Kohlensäuregehalt der Luft 1798 ff.

Regenerativgasöfen, 85: Erhitzung derselben 2170.

Regenerativofen, 85: Regenerativofen zur Reduction von Zink- und Eisenerzen 2019.

Regenwasser, 84: Unters., Analyse 2031.

86: nitrificirende Wirkung 2095; siehe Wasser, natürlich vorkommendes.

Regianin, 85: Identität mit Juglon 1806.

Regina Purple (Diphenylrosanilin), 86: Nachw. 1992.

Regulator, **79**: zum Abdampfen und Destilliren 1086; Anw. zum Kohlenlicht 1143.

85: Gasdruckregulator, Handregulator für elektrisches Licht 1998.
Rehblut, 77: Vork. von Kupfer 1006.
Reibmasse, 85: Darst. einer Reibmasse

für schwedische Zündhölzer 2107. Reibung, innere (Viscosität), **80**: in einem Gemische von Kohlensäure und Wasserstoff 64; in freien Flüssigkeitsoberflächen 81 f.

84: Unters. bei Flüssigkeiten 107.



85: absoluter Reibungscoëfficient der Luft 68; Reibungscoëfficienten von Aethyläther, Schwefelkohlenstoff, Benzol, Wasser, Terpentinöl, Einfluß magnetischer und elektrischer Kräfte auf die Reibung 109; Beziehung des Reibungscoëfficienten zur molekularen Geschwindigkeit und der D spannung von Flüssigkeiten der Dampf-110: Reibungscoëfficienten der Grenzkohlenwasserstoffe aus dem pennsylvanischen Petroleum 158; Wachsthum der Coëfficienten mit Zunahme Molekulargewichts bei Kohlenwasserstoffen $C_n H_{2n+2}$ 662.

86: von Flüssigkeiten 117 f., 118 f.;

siehe auch Fluidität.

Reibungscoëfficient, 83: des Quecksilbers 80.

86: von Luft und Kohlensäure 85; von gashaltigen Flüssigkeiten und von Alkoholen 113 f.

Reibungscoëfficienten, 84: von Gasen, Luft und Kohlensäure 87.

Reibungsconstante, 83: des Queck-silberdampfs 79 ff.; des Wassers 96 ff. **86**: organischer Flüssigkeiten 118 ff.

Reibungswiderstand, 83: von Salzlö-

sungen 95 f. Reihe, aromatische, 85: Bildung von

Bromverbb. 727 f. Reinchlorophyll, 83: Darst., Verh. gegen Säuren, gegen Kalilauge

1398.

Reinit, 79: Unters., Anal. 1196. Reis, 78: Gewg. von Glycose 1148; Reisbier 1160.

80: Anal. 1065; Anw. zur Bereitung des sogenannten Kôji 1134 f. 81: Anal. eines Bodens 1282; Umwandl. in Kôji 1308.

82: Gehalt an α - und β -Amylan 1127.

86: Anal. von Körnern 2103.

Reisbier, 80: Bereitung 1135. Reiscultur, 83: agriculturchemische Studien 1715.

Reismehl, 86: Vork. von Schimmelpilzen 2098.

Reispapier, 82: Herstellung 1469.

Reissit, 80: Unters. 1468. 81: Krystallf. 1399.

Reisstärke, 77: Verh. 898.

80: Umwandl. in lösliche Stärke 1006; Fabrikation 1356.

82: Identität mit Kartoffelstärke 1125.

85: Umwandl. in Dextr in Granulose und Amyl 1756.

Reliefs, 83: Verh. von Sili Herstellung 1687.

Remijia pedunculata, 83: U aus derselben stammender rinden 1409.

84: Vork. von Chinin, 1 von Cinchonidin 1392; U Alkaloïde 1462.

Remijia Purdieana, 83: Cu aus derselben 1409 f.

84: Unters. 1462.

85: Unters. der Alkald Rinde 1713.

Remission, specifische, 83: B 84: Definition als Ausc Abhängigkeit der Siedet

vom Luftdruck 193. 85: als Ausdruck der zwischen Siedetemperatur u

Resaceteïn, 81: Darst., Ei

526 f. **82**: Verh. gegen Ess

hydrid 668. Resacctophenon (o - p - Diox

non), 81: Darst., Eig., Acetylverb. 524.

83: Bild. aus β -Methylun

85: Const., Verb. mi hydrazin 1640.

Resacetsäure, 86: Darst., E 1328 f.

Resacets, Natrium, 86: Da

Resaurin, 81: Darst., Eig., mit Diresorcinketon 524.

Reservage, 80: Schutzpap Färberei 1375.

Reservoirhydrocarbon, 84: terscheidung von Pumpenhy 1817.

Resina guajaci peruviana 83: Absorptionsspectrum stoff des Oeles 1422 f.

Resina Jalapae, 80: Unters Resina Pini, 83: Untersch.

moniakgummiharz 1636. Resochinon, 79: Darst., Eig. punkt, Lösl. 585.

Resocyanin, 81: Darst., Ei Nitroderivat 550.

82: Darst., Verh. in schmelze 716; Const. 717.

83: Darst. 938 f.; Zus.,

gegen Natriumamalgam 939 f., übermangans. Kalium 940. : Identität mit β -Methylumbelli-959; siehe β -Methylumbelli-

ninhexabromid, **81**: Darst., 550.

licarbonsäure, **80**: Bild., Zus., Schmelzp., Salze 836; Verh.

icarbonsăure, **80**: Darstellung, elzp., Eig., Salze 838 f.; Verh. concentrirte Schwefelsäure 839. icarbons, Ammonium, **80**: Eig.

dicarbons. Baryum, 80: Zus., Eig. 836.

dicarbons. Baryum, basisches, Zus., Bild. 839.

icarbons. Baryum, saures, **80**: Bild., Eig. 839.

icarbons. Blei, 80: Zus. 839. dicarbons. Kalium, neutrales, Zus., Eig. 836.

icarbons. Kalium , saures , 80 : Eig. 836.

dicarbons. Kalium, neutrales, Zus., Lösl. 839.

dicarbons. Kupfer, 80: Zus.,

dicarbons. Kupfer, 80: Zus.,

icarbons. Silber, 80: Zus., Eig.

ndialdehyd, 77: Darst., Eig., 618.

ndicarbonsäure, 77: vermuth-Bild. 618. n. 77: Dichte von Lösungen

Resorcins 46; Bild. 556; Eig., allf. 560; Verh. gegen Schwefelund Oxalsäure (C₁₃H₁O₄, C₂H₂O)
Verh. gegen Sulfurvichlorid,
a Salzsäure (C₁₂H₁₀O₃ und
18 O₅) 562; Nachw. Methyl, Verh. gegen saures chroms.
un und Ferricyankalium 564;
gegen Chloroform und Kali:
reenduddehyd, Resorcylaldehyd,
umarin (β - Umbelliferon) 518;
gegen Schwefelsäure 849; Vernim Thierkörper 973; Farbstoffe
Phtalönen 1234.

5: Aetherschwefelsäuren 540; 547; Verh, gegen Salzsaure gegen Sulfurylchlorid 550 f., o Oxalsäure 550; Umwandl, in Isäure und in Flueressein 780; Verh. gegen Trimellithsäureanhydrid 835; technische Gewg. 1137; Farbstoffe mit Diazoverbb. 1183; Darst. im Großen 1184 f., von Fluoresceïn 1185.

79: sp. G. 36; Dampfd. 54; Bild. 509, 675, 737, 760, 904; Verh. gegen Aetznatron 527 f., gegen rauchende Schwefelsäure und Schwefelsäureanhydrid 750.

80: Geschwindigkeit und Grenze der Esterbild. 601; Verh. gegen Chlorkohlensäureäther 614, gegen Disulfosäuren 615, gegen Isobernsteinsäure und Schwefelsäure 647, gegen Harnstoff 647 f., gegen Phenanthrendisulfosäure 649; davon sich ableitende drei Dioxybenzoësäuren 650 f.; Isosuccineïn desselben, Darst., Lösl., Eig. 799 f.; Verh. gegen Ammonium-carbonat 835, im Thierkörper 1092 f., 1108; therapeutische Verwendung 1123; als Desinfectionsmittel 1341.

81: Verh. gegen Chlorzink-Anilin 455; Verh. gegen Essigsäure 524; Verh. gegen Buttersäure, sowie Bernsteinsäure und Chlorzink 528; Verh. gegen Salicylsäure 530; Verh. gegen Oxalsäure 548, gegen Wein-Citronensäure 549 f., Verh. gegen Cyanursäure und Chlorzink 680; Umwandl. in Azoderivate 1332.

82: Verh. gegen Anilin 568, 662, gegen Phosphoroxychlorid und Benzoësäure, Bernsteinsäure 669; Bild. 698; Untersch. vom Kresorcin 701; Verh. gegen Acetessigäther und Chlorzink 716, gegen Vanillin 752, gegen Hydroxylamin 758, gegen Anilin und Homologe 778; therapeutische Verwendung 1227; Verh. gegen Diazotoluol 1485; Combinationen mit Diazoazobenzolsulfosäuren 1489; Verh. gegen Nitrobenzol 1493 f.; Condensationsproduste mit Bernsteinsäure, Weinsäure, Citronensäure, Oxamid, Kohlehydraten 1494 f.

83: Verh. gegen Diazodinitrophenol 778, gegen p-Diazobenzolmonosulfosäure 792; Einw. auf Dibromchinonchlorimid 840; Bild. aus Monoamidophenol 902; Verh. gegen Auilin 918 f.; Darst. eines Homologen 923; Verh. beim Erhitzen mit Acetessigäther und Chlorzink 939, gegen Chloralhydrat beim Kochen mit Wasser 965; Einw. auf Acetessig-

äther 1065; Verh. gegen Salicylsäure 1120 f.; Einw. auf Chinolin 1311; Verh. im Thierkörper 1440; antiseptische Eig. 1507; Absorptionsspectrum der durch Einw. einer alkalischen Resorcinlösung auf Jodoform stehenden rothen Farbe 1584.

84: Verh. des labilen und stabilen Verh. gegen Bromwasserstoff-Salpetersäure, Bild. eines Farbstoffs 468; Darst. von Fluorescein Phtalsäureanhydrid und Resorcin mittelst entwässerter Oxalsäure 474; Verh. gegen Mononitrobenzylchlorid, Bild. von p - Mononitrotoluol 577 f.; Einw. auf Diazobenzol, auf Diazocumole aus festem und flüssigem Cumidin, auf Diazoxylol 798, auf Diazoverbb. 800, auf Diazocumol aus Amidopseudocumol, Darst. von Cumylazoresorein und Cumyldisazoresorcin 801; Einw. auf p-Diazophenetol 802; Umwandl. in Azoresorufin 858; Darst. gemischter Aether des Resorcins 980 f.; Verh. gegen salpetrigs. Natrium 982, gegen Harnstoffnitrat, Umwandl. in den Farbstoff Lackmond 983; Einw. auf Maleinsäureanhydrid 1021, auf o-Pyridincarbonsäure 1183, auf Benzoesäure, auf Salicylsäure 1194, auf Tribromphtalsäureanhydrid 1233, auf Aepfelsäure 1250; Bild. aus Morin 1449; Bedeutung seiner Hydroxylgruppen für seine Giftigkeit 1508; Einw. auf Pyridindicarbonsäure 1867; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 1874; Verhalten gegen Weselsky's und Liebermann's Reagens, Einw. auf p-Nitrotoluol 1885; Umwandl. in Resorcinblau 1887; Verh. gegen salpeters. Harnstoff 1887 f.

Capillaritätsconstanten 80; Lösungswärme 166; Verbrennungswärme 194; Bildungswärme bei der Einw. von Brom 209; Verh. gegen Mononitrodiazobenzol 1054, gegen Wasserstoff hyperoxyd 1221; Darst. einiger Nitroderivate 1253 ff.; Einw. auf Aluminiumchlorid 1613; Farbenreaction mit Kohlehydraten 1977; Anw. zur Darst. eines orangefarbenen Farbstoffs 2237 f., zur Darst. von

Azofarbstoffen 2238.

86: Anw. zur Darstellung eines sehwarzblauen Farbstoffs 836; Verh. gegen o-Toluidin 842 f.; Verb. mit Chloral 1266 f.; Verh. gegen p-To-

luidin 1270 f., 1272 f.; **V** Benzaldehyd 1282; Anw. von Farbstoffen 1587; Titri Farbreactionen mit seltene säuren 1899 f.; Nachw. in salol 2072; Einw. auf 2200 f.; Anw. mit Benzidir Darst. von Farbstoffen 22: Resorcinäther (Diresorcinäth Bild. 981; Bild. statt de thrensulfeinresorcins 982; farbigen Derivate der Re 1882 ff.

85: Eig. von farbigen der Resorcinäther 1255. Resorcin-Aluminium chlorür. stellung, Eig., Verh. 1613. Resorcin-azo-benzol, 82: V Diazobenzolkörper 1484. Resorcin - p-azobenzolazodime **84**: Darst., Eig., Verb. 8:

Resorcin - p - azobenzol - Azo-« Azoresorcin, 83: Zus., Ei Resorcinazofarbstoffe, 82: tionen mit Diazoverbindu Resorcinazo - β - naphtalin, 8

Eig., Verh. 965. Resorzin-azo-o-toluol, 82: D Schmelzp., Acetylverb. 148 Resorcinazoxylolsulfosäure,

stellung, Eig., Verh. 489. Resorcin - Benzaldehydharz, Verh. gegen Säuren 967, kalien, Zus. 968.

Resorcinbenzeïn, 80: Bild., Verb. 616.

84: Bild. 1194. Resorcinblau, 83: Absorpt

Fluorescenzspectrum 249 f. 85: Anwendung als Sei

Resorcinblau, fluorescirende fluorescirendes, 84: Da Verh. 1884.

Resorcinblau, neues, 84: D Verh. 982 f.; Darst., Eig., tersch. von Diazoresorcin Resorcincitreïn, 81: Darst.,

550. Resorcindiätherschwefels. Bar Zus., Eig., Verh. 540.

Resorcindiätherschwefels. Ka Darst., Lösl., Eig., Verh. Resorcindiäthyläther, 78: Siedep. 763.

79: Umwandl. 522. 81: Verh. gegen salpet

1327.

• p - diazodiphenylsulfos. Na- **86**: Darst., Eig. 1587. dibenzoat, siehe benzoes. Re-

dibenzoëäther, siehe Dibenzoë-Resorcinäther.

-Dibenzyläther (Dibenzylresor-33: Darst., Eig., Schmelzpunkt

dikohlensäure-Aethyläther, 84: . Eig., Verh. 909.

dinatrium, 86: Verh. gegen inloracetessigäther 1424.

disazobenzol, **82**: Const. 574. cindisazobenzol, **82**: Darst., Schmelzp., Lösl., Acetylverb.

Isomerie mit Phenyldisazo-

cindisazobenzol, **82**: Darst., Lösl., Schmelzp. 1484.

: Isomerie mit Phenyldisazoin 801.

indisazo-o-toluol, **82**: Darst., Schmelzp. 1485 f.

indisazo-p-toluol, 82: Darst., Lösl., Schmelzp. 1485.

indisaze-o-toluol, 82: Darst.,

486. ándisazo-p-toluol, **82**: Darst.,

Lösl, Schmelzp. 1485.

disulfosäure, **79**: Darst., Verh. Salpetersäure 523 f.; Darst., 750.

: Unters. 914.

: Darst. 874; Verh. gegen Kali, Jod 876.

: Verh, gegen Nitrobenzol 859. disulfos. Baryum, **79**: Zus., 50.

Krystallf. 874.

disulfos. Blei, 81: Eig. 875. disulfos. Kalium, 79: Zos.,

allf. 750. : Darst. zweier Modificationen Krystallform 875; Verh. gegen nnitrit 878.

disulfos. Kupfer, 81: Krystallf.

disulfos. Natrium, 81: Kry-

e, 82: Verh. homologer gegen äure und Schwefelsaure 701. farbstoffe, 80: Unters. 1995.

Darst., Unters. 1326 ff.

: Unters. 1255. glycereïn, **80**: Zus., Darst. Resorcinmonoätherschwefels. Kalium, 78: Darst. 540; Eig., Krystallform, Verh. 541.

Resorcin-Monoäthyläther, 81: Darst., Verh. gegen salpetrige Säure 1327.

Resorcin - Monobenzyläther (Monobenzylresorcin), 83: Darstellung, Eig. 914 f.

Resorcin-Monomethyläther, 81: Verh. gegen salpetrige Säure 1327.

Resorcinmonoschwefels. Kalium, 77: Krystallf. 565.

Resorcinmonosulfos. Kalium, 81: Darstellung., Eig., Krystallf. 875.

Resorcinolazobenzol-Azoresorcinol, 85:
Darst., Eig., Verh. 1055.

Resorcinoxaleïn, 81: Darst., Eig., Verhalten 548 f.; Di- und Triacetylderi-

vat 549. Resorcinoxaleïntrisulfosäure, **81**: Darstellung, Eig., Baryum- und Bleisalz 549.

Resorcinroth, 83: Absorptions - und Fluorescenzspectrum 250.

Resorcinsalol, 86: Unters., Untersch. von Phenolsalol 2072.

Resorcintartreïn, **81**: Darst., Eig., Verhalten 550.

Resorcintrisulfosäure, 77: Darst., Eig. 849; Ammoniumsalz 850.

Resorcylaidehyd, 77: Darst., Eig., Verhalten 619.

β-Resorcylaldehyd, 80: Verh. gegen
 Jodmethyl und Kalihydrat 655.
 Resorcylsäure, 79: Bild., Eig. 529.

a-Resorcylsäure, 80: Zus. 650.

β - Resorcylsäure,
 Schmelzp., Zers., Verh. 650 f.
 §4: Bild. aus Morin 1449.

85: Verh. gegen conc. Schwefelsäure 580; Verh. beim Destilliren mit Acetanhydrid, Darst., Schmelzp. 1648.

-Resorcylsäure, 80: Zus. 650.

Resorption, 85: Unters. 1828; des Fettes 1828 f.

Respiration, 83: Einflus einer mit Petroleumdämpfen beladenen Luft 1486.

84: respiratorische Verbrennung bei Pflanzen 1429; siehe Athmung; siehe Athem.

Respirationsprocess, 78: Unters. 985. Reten, 77: Dampfd. 391.

79: Vork. 318.

\$5: Unters. 707 f.; Const. 708. \$6: Verbrennungs- und Bildungswärme 225.



1947 f.

thorhamnin

Lefort 926.

rhamnin 926.

Bild. 928.

939

928.

84: Identität mit Sco

und Rhan

α-Rhamnegin, 78: Identiti

β-Rhamnegin, 79: Vork.

tät mit α-Rhamnegin τ

Rhamnegin von Lefort,

Rhamneginzucker, 78: v

Rhamnetin, 78: Bild. 9

Zus., Eig., Lösl., Acetyli

vate 927 f.; Identität m

Natriumamalgam 913;

85: Zus. 1770.

Rhamnodulcit, 78: Identi dulcit 529 f.; Bild. 926; 1

Schmelzp., Zus., Verh.,

tion, Reductionsvermöger

vermuthliche Identität m

Rhamnus frangula, 78:

Rhein, 83: Farbe des Was

Rheostat, 84: Ersatz für

Frangulinsäure 967. Rhamnus infectorius (Anbeeren), 78: Unters. 926

Quercetin 1789. Rhamnin, **79**: Gewg. 939. **86**: Unters. 1789.

79: Verh. gegen A

86: Unters., Zus., U

Retenchinon, 85: Zus., Identität mit Retistenchinon 709; Darst. 709 f.; Verh. beim Kochen mit Natronlauge 711, gegen Oxydationsmittel 712 ff.; Farbenreaction 1958. Retenderivate, 85: Unters. 708 ff. Retendisulfosaure, 77: Darst., Eig., Salze 866. Retentrisulfosäure, 77: Darst., Eig., Salze 866. Retenfluoren, 85: Bild., Eig. 712. Retenfluorenacetyläther, 85: Darst., Eig. 711. Retenfluorenalkohol, 85: Zus. 710; Darst. 710 f.; Eig., Acetylverb. 711. Retenglycolsäure, 85: Darst., Eig. 711. Retenketon, 85: Zus., Darst., Eig. 710. Retinalith, 78: Verh. 1198. Retinapigment, 78: Lösl., Reactionen, Verh., vermuthliche Identität mit Luteïn, 1012. Retinindol, 79: Bild., Zus. 473 f. Retinit, 79: Unters., Anal. 1242. Retinol, 80: Reinigung 1367. 85: Vork. von Rosolen im Retinol 718. Retistenchinon, 85: Identität mit Dioxyretisten, Eig., Verh. gegen o-Phenylendiamin 707; Zus., 708; Verh. gegen Essigsäureanhydrid, Identität mit Retenchinon 709. Retistenchinoxaliri, 85: Bild. 707 f. Retistenchinoxim, 85: Darst., Eig. Retistendiphensäure, 85: Bild. 708. Retistenhydrochinon, 85: Bild., Eig. Retortenkohle, 83: elektromotorische Kraft gegen Gold und Platin 207.

231; von Wheatstone, . desselben 233. 86: Modification de stone'schen: Drahtbandr Rheum, 79: Einflus auf 985. Rheumarten, 78: Anal. 96 Rheum officinale, 82: Unt Rheum palmatum, 77: Un 82: Unters. 1168. Rheumpapier, 80: Anw. a papier 1144.

Rhexit, 85: Zus. 2104 Rhicopus nigricans, **78**: 7 Rohrzucker 1016. Rhinacanthin, 81: Darst., 1022.

Rhinanthus communis, 8 1022. Rinanthus Crista-Galli, 79

Darst. von Indigo 1176. Rhizomorpha subterranea, phorescens 1007.

79: Unters. 922 f. **82**: Unters. 1168. 85: Darst. von Chrysophansäure aus der Wurzel 1812. **86**: Unters. der Säfte 1804.

Rhabdophan, 78: Begriff, Zus. 1228. 82: Vork., Zus., Anal. 1542.

Retortenöfen, 77: Gasfeuerung 1216. 85: Unters. der Gase ihrer Gasfeuerung 2164.

Rettigsamen, 81: Unters. der Eiweißkörper 996.

Revalescière, 82: Anal. 1438. Rezbanyit, 83: Anal. 1834 f. Rhabarber, 77: Unters. 942.

78: Anal. 965 f.

Rhabdit, 81: Vork. eines Phosphoreisens 1410.

on rubescens, 83: Darst. von ogonin (Rhizopogonsäure) 1404. onin, siehe 'Rhizopogonsäure. onsäure (Rhizopogonin), 🖇 🕻 : aus Rhizopogon rubescens Eig. 1404 f.; Zus., Salze 1405. 80: technische Darst. der 279 f.

Prüfung von Gaswasser auf 1811.

henylisodiphenylamidin, 78: Eig., Krystallf., Lösl. 747. her, 81: Verh. gegen Salz-

ind Alkohole 323. thyl, 77: Bild, 681; siehe elcvanäthyl.

lyl, 77: Bild. aus myrons. 335,

uminium, 82: Darst. 1407 f. Gehalt an Eisen, Reinigung en 1700.

nmenium, 77: Umwandl. in rankalium 1154.

Einw. auf Chioralhydrat 613; 1123; Umwandl, in Ferrolium 1124.

Einw. auf die Entwicklung cotiana longiflora 1142; sishe elcyanammonium.

nilin, 77: Verh. gegen Monosigsäure 334.

e, siehe die entsprechenden sleyanwasserstoffs. Salze resp. wefelcyanmetalle.

arbiturs. Ammonium, Eig., Krystallf. 499. arbiturs. Silber, 83: Eigen-

n 499. aryum, 80: Bereitung 1375. enzenyldiphenylamidin,

44; Eig., Schmelzp. 745. atyril, 77: Eig. 332.

deium, 78: Darst., Anw. 1123; chwefelevancalcium.

sen (Rhodanid), 83: Beeinzung der Reaction durch Salze alischen Erden, Chlormognend Chloralkalien 1565: Losl. rer 1700.

sigsaure, 77: Darst., Eig., Salze, Aether, Amid 681.

Verb. 674. sigsäure - Aethyläther, 175.

sigsäure-Amyläther, 77: Ver-

681. sigs. Quecksilber, 79: Bild., erh. 894.

Rhodangruppe, 85: Austritt den Schwefels aus der Rhodangruppe

Rhodanguanidin, 79: Verh. beim Entschwefeln, Bild. 334; Verh. gegen Bleioxyd 835.

Bhodaninroth, 77: Darst., Eig., Verh.

Rhodaniusäure, 77: Darst., Eig., Verh., Salze 332; Darst., Eig., Verh. 679.

79: Formel 359.

84: Darst., Einw. auf Benzaldehyd, Bild. von Benzylidenrhodaninsaure 484; Einw. auf o and p-Oxybenzaldeliyd 485.

Verh. gegen Alkalien 531,

gegen Methylal 538.

Rhodaukalium, 78: Oxydation durch übermangans, Kalium 275; Umwandl. in Ferrocyankalium 1123 f.

83: Best. in der Blutlaugensalzschmelze 1899 f.; siehe Sulfo resp. Schwefel- resp. Thiocyankalium.

Rhodankaliumplatin, 80: Zus., Bild., Krystallf. 403.

Rhodankobalt, 79: Verh. gegen Amylalkohol und Aether 1023.

Rhodankupfer (Khodanür), 83: Fällung der Rhodanwasserstoffsäure als solches 1700.

Rhodanmetalle, 81: Reaction 534. Rhodannatrium, 78: Best. im Speichel 1091 f.

Rhodanplatin, 80: Zus., Bild. 408. Rhodanplatinkalium, 77: Darst., Eig., Krystallf. 331.

Rhodan propionsäure-Aethyläther, 79:

Bild., Verh. 603. Rhodansalze, 77: Verh. gegen Aethylamin und Amylamin 431.

Rhodansilleium, 77: Darst. 336.

Rhodanthallium, 78: Bildung, Darst,

Rhodantoluidin, 77: Verh. gegen Monochloressignaure 334.

Rhodanuressigsäure, 81: Darst., Eig., Salze 675; Verh. 676; siehe Cyanurtrithioglycolsäure.

Rhodsnuressigsäure - Aethyläther, 81: Darst., Eig., Verh. 675.

Rhodanuressigs. Baryum, neutrales und doppelt saures, 81: Darst. 676.

Rhodanverbindungen, 77: Verb. gegen Monochloressigsäure 679, 680.

78: synthetische Darst. 1123.

80: Anw. in der Farberei 1375.

82: Anw. zur Herstellung von Zündhölzern 1410.

83: Best. von Chlor neben Rhodanverbb. 1532; siehe auch die entsprechenden Schwefel-oder Sulfocyanverbindungen.

Rhodanwasserstoff (Rhodanwasserstoffsäure), 77: Unters., Verh. gegen

Monochloressigsäure 332.

78: Bild. 747 f.

81: Bestimmung, Trennung von Chlor- und Cyanwasserstoffsäure 1165. 83: Einw. auf Knallquecksilber - 473; Best. neben Chlor-, Cyan- und · Ferrocyanwasserstoffsäure 1531 f.; - siehe auch Schwefelcyanwasserstoffsäure; siehe Sulfocyanwasserstoff; siehe Sulfocyansäure.

Rhodanwasserstoffs. Aluminium, 83: Dissociation 1784.

Rhodanwasserstoffs. Cinchotin (Sulfocyanat), **81**: Darst., Eig. 968.

Rhodanwasserstoffs. Cupreïn, 85: Eig.

Rhodanwasserstoffs. Dicinchonin, 85: Eig. 1713.

Rhodanwasserstoffs. Homocinchonidin, 80: Eig. 973.

Rhodanwasserstoffs. Hydrochinidin, 82: Zus., Eig., Krystallf. 1105.

Rhodanwasserstoffs. Lupanin, 85: Eig., Zus. 1726.

Rhodanwasserstoffs. Phenylendiamine, 82: Ueberführung in Thioharnstoffe

83: Umwandl. in Thioharnstoffe 718.

Rhodanwasserstoffs. Phenylhydrazin, 82: Verh., Umwandl. in Phenylsulfosemicarbazid 606.

Rhodanwasserstoffs. Piperylhydrazin, **83**: Darst. 812.

Rhodanwasserstoffs. Salze, siehe die entsprechenden schwefelcyanwasserstoffs. Salze; siehe auch sulfocyanwasserstoffs, Salze. Rhodindin, **86**: Nachw. 1989. Rhodium, **78**: Verh. gegen Sauer-

Rhodium, stoff 124.

79: Gewg. 1101.

80: elektromotorische Wirksamkeit 156; Legirungen mit Blei und Zink, Verh. 368; Eig. 1269.

81: Atomgewicht 7; Eig., Verh. gegen Wasserstoff, Doppelsalz mit Chlorammonium 306 f.; Verh. gegen Leuchtgas 307.

82: Verh. gegen Sauerstoff 359; Legirung mit Zink 1387.

83: Atomvolum und Affinität 26;

Darst. einer neuen Verb. Zus. derselben 440; At 453; neues Doppelsalz 45 Trennung von Gallium 15 gegen Ammoniumsulfid Schwefelwasserstoff 1572.

85: Farbenreaction 19 Rhodiumammoniakverbindu Darst., Eig., Zus., Bezie den Kobalt- und Chrom verbindungen 360 f.

83: Unters. 440 bis 45 86: Unters. 494 bis 50 Rhodiumeisen, 83: wahrs Vork. in den Platinmetall Rhodiummercaptid, 77: D

Rhodiummohr, 83: Einw. at säure 269.

Rhodiumoxyd, 78: Dissoci nung 124. Rhodiumprotosulfür, siehe

rhodium. Rhodium verbindungen, 8 organischer 1614.

Rhodiumzink, 83: Darst., I Rhodiumzinkoxydhydrat, 8 scheinliche Bild. 441.

Rhodizit, 84: Anal. 1927. Rhodizonsäure, 85: Unters ziehungen zu Hexaoxybe ten 1261 ff.; Ursache der

86: Const. 1675. Rhodizons. Kalium, 85: Da **Ver**h. 1265; Identität mi

chinoylkalium 1266. Rhodochrombromid, 82: D

Lösl., Zers. 310 f. Parst., Zus., Eig., Reaction Darst., Zus., Eig., Zers. 31

Rhodochromchlorid, 82: De Eig., Lösl., Zers., Reaction 86: Darst. 430.

Rhodochromchlorid - Goldchle Darst., Eig., Zus. 314.

Rhodochromchloridjodid, basi Darst., Zus., Eig., Lösl. 31 Rhodochromchlorid-Platinchl Darst., Eig., Zers. 314.

Rhodochromjodid, 82: Da Lösl., Zus., Zers. 314 f. Rhodochromjodid, basisches,

stellung, Eig. 315. Rhododendron arboreum,

von Ericolin 1402. Rhododendron brachycarpu Vork. von Ericolin 1402.

endron Bussii, 83: Vork. von lin 1402. endron chrysanthum, 83: Vor-

nen von Ericolin 1402. : Vork. von Andromedotoxin

endron cinnamomium, 83: Vornen von Ericolin 1402. endron daturicum, 83: Vork. Ericolin 1402.

endron Falkoneri Hookfil., 83: von Ericelin 1402.

endron formosum, 83: Vork.

Ericolin 1402. endron birsutum, 86: Zucker-

t der Blüthen 1816. lendron hybridum, 86: Vork.

Andromedotoxin 1762. endron Madeni Herb., 83: . von Ericolin 1402.

endron Minnii, 83: Vork. von

din 1402.

lendron ponticum, 86: Anw. Darstellung von Andromedotoxin

en, 82: Darst, aus Rübensaft, rgang in Betaroth 1145.

nit, 78: Vork. 1254.): Messung eines künstlichen talls 1227.

: Unters. 1454.

: künstliche Herstellung 1876; 1891.

: krystallographische Unters. er von Pajsberg und Längban Untersuchung 2281; Analyse

lendron maximum, 85: Nachw. Andromedotoxin in den Blättern

annsäure, 86: Vork. 1763 **79**: Wasserunters, 1261, : Farbe des Wassers 278. vernicifera, 83: Unters. saftes 1768 f.

n, 77: Gewg. 1219.

th, 78: Quarzeinschlüsse 1213. 2: Unters. 1608.

be, **81**: Anal. 1427. 3: Vork., Anal. 2310.

sureum, 84: Abscheidung von säure 1448.

it, 84 : Anal. 1948. rit, siehe Grammatit.

säure, 84: Verh. gegen Jud

B: Vork. in Polyporus officiualis

Ricinölsäure - Glycerinäther (Glycerintriricinoleat), 83: Verhalten gegen Schwefelsäure 1789 f.; Zus., Salze 1790 f.; Beiz-, Färbe- und Avivirversuche 1792.

Ricinus communis, 80: Untersuchung 1040.

Richusöl, 77: Verh. bei der Destilla-

81: Diëlektricitätsconstante 89; Doppelbrechung 139; Verfälschung

82: Nachweisung im Perubalsam 1336 f.

83: Umwandl. in Oenanthol 709; Umwandl. in Oenanthol and Hexylalkohol 862; Unters. des bei der Destillation im Vacuum bleibenden Rückstandes 1421; Nachw. im Copaivabalsam 1633, im Olivenöl 1634 f.; Verh. in der Färberei 1792.

84: Darst. von Adipinsäure aus Ricinusol 1159; Oxydation, Umwandl. in Pimelinsaure 1166; Unters. des bei der Destillation von Ricinusől zurückbleibenden kautschukartigen Körpers 1464 f.; Lösl. in Eisessig 1668; Verh. gegen Jod, Schmelzp., Erstp. 1825; Verh. gegen Eisessig

85: Jodzahl der Fettsäuren 2182;

Eigengewicht 2183.

86: Diëlektricitätsconstante 245; Anw. zur Darst, eines Schmiermittels 2157.

Ricinusölsäure, 80: Phosphorescenz

83: Verb. mit Alizarin und Thonerde als Türkischroth 1792.

Ricinusölschwefels. Natrium, 78: Anw.

in der Türkischrothfärberei 1193. Ricinusölsulfos, Ammonium, **79**; Bestimmung des Gehalts an Wasser 1176.

Ricinussamen, 79: Eiweißkörper 874. 81: Darst, krystallinischer Eiweißkörper 998.

82: Darst. von krystallisirtem Eiweifs 1133.

Ricinussulfoleïnsäure, 83: Vork. bei der Türkischrothfärberei als Alizarin-Thouerdeverb. 1792.

Rieselwasser, 83: Unters. in Berlin 1726.

Rieslingtrauben, 79: Aschenaualysen

Rind, 83: Unters. der Schilddrüse 1491.

85: Unters. des Mucins aus der Sehne des Rindes 1786.

86: Anal. des Gehirns von Embryonen 1830; Vork. von Fleischmilchsäure in der Milz und den Lymphdrüsen 1840.

Rinden, 84: Best. des Tanningehalts

von Rinden 1627.

Rindengerbsäuren, 84: Unters. 1296 f. Rinderblase, 79: Bromproduct 870. Rinderblutserum, 84: Gerinnungsfähigkeit, Unters 1417.

Rinderfett, 79: Verh. gegen Carbolsäure 1076.

Bindfleisch, 79: Bromproduct 870. 83: Fäulnifsproducte 1879.

Rindstalg, 84: Verh. gegen Eisessig 1827.

85: Jodzahl der Fettsäuren 2182. Rinkit, 84: Vork., Krystallf., Analyse 1992 f.

Riotintokiese, 83: Verarbeitung 1676. Ripidolith, 78: Verh. 1198.

81: Anal. 1386. **83**: Anal. 1886.

Riponit, 83: Stellung in der Skapolithreihe 1883.

Rittersgrün, 79: Meteorite 1275 f. Rittingerit, 79: Messungen 1185. 86: Schwefelgehalt 2235.

Robbenöl, **84**: Unters. auf den Gehalt au seinen Fettsäuren 1826.

Robbenthran, 86: Einw. auf Metalle 2163.

Robinia, 83: Verh. des Kernholzes gegen Gase 1388.

Robinia pseudoacacia, **79**: Unters. der Parenchymzellen des Mesophylls 898. Robinia vicosa, **86**: Zuckergehalt der Blüthen 1816.

Robinin, 79: Verh. 861.

Roccella frutectosa, 79: Varietät 939. Roccella fuciformis, 79: Varietät 939. Roccellin, 78: Darst. 483.

83: Darst. aus Naphtylamin 1795. 84: Färben von Wolle mit Roccellin 1850.

86: (Echtroth), Nachw. 1990. Roccellsäure, 79: Vork. 939.

Rocellinsulfos. Natrium, 85: physiologische Wirk. 1849.
Rochellesalz, 86: denitrificirende Wirk.

2095. Röhren, **82**: frostfeste Wasserröhren

1468.
83: Vorprüfungen für Versuche in geschlossenen 1524; Modification der Sprengel'schen 1653.

Römerbrunnen, 84: Anal. o quelle 2033 f.

Römerit, 83: krystallograp ters. 1856.

84: Krystallf., Anal. 1 Römisch-Kamillenöl, 77: Unters. 639, 945.

84: Anw. zur Darst. vo säure und Tiglinsäure 11: Rösten, 85: Unters. der R Péiukies 2164; Unters. de eines Stückkiesofens 2164

Röstgase, **81**: Beseitigung a 1239. **82**: Nutzbarmachung

ligen Säure 1394 f. Röthel, **83**: Anal. 1901 f. Rom, **86**: Unters. des Gr

Romancement, 85: Unters. Romit, 85: Darst. 2104; V Romit 2104 f.; Verh. 2105 Rogersit, 77: Vork., Unter Roggen, 78: Unters. der Sc

Unters. russischer Sorten ters. 962; Nachw. im Ka

79: Verh. gegen Amme 1122. 80: Unters. der Holzfe

82: Zus. der Embryon Roggenkleie, 80: Stickstoff Roggenmehl, 78: Erk. 947 80: Verunreinigung 10

83: Fäulnifs durch Mutterkorn 1359; Nachw zenmehl in demselben 17 84: Untersch. von

84: Untersch. von 1655.

85: Vork. des Bacillu 1863; Erk. von Weizenme genmehl 1983.

Rohanthrachinon, 78: Reini Rohbenzin, siehe Benzin. Rohbenzol, 84: Unters. 1

thoden der Condensation Benzol.

Roheisen, 78: Best. des Ma äußere Erscheinung und Hamoirprocess 1099 f.; Al Phosphors 1102 f.

79: Entphosphorung i fernen des Kohlenstoffs, Si Phosphors 1095.

81: Best. der Phospho 88: Verarbeitung eine von mittlerem Phosphorg Flammofen - Flufseisenpro Herstellung von Futter fü n 1665; basischer Process der nosphorung 1667 f.; Analysen

: Entphosphorung, Untersch. asischem Stahl 1708.

: Best, des Phosphorgebaltes L, 1912 f.; Entphosphorung von isen 2020; Zus. eines weißen,

grauen Roheisens 2035. Best, des Schwefels 1912 f.; Phosphors 1920, von Mangan 'hospher 1935, des Chrom 1935 f.; rnung von Schwefel und Phos-2022 f.; Anal. von weißem, m und halbirtem 2024; Behandvon phosphorhaltigem im offenen elzofen 2026; chem. Bindung Phosphors 2026 f.; Zustand des ams 2027 f.; Entphosphorung f.; Verb. gegen Schwefelsaure siehe auch Eisen.

r, 77: Best. 1090. 5: Verh. 987.

: Verh. im Verdauungsapparate ianse 954.

: Best. 1216.

: Vork. in den Theeblattern Best. 2103.

hta, 84: Best. des Schwefelnstoffs im Rohnaphta 1589.

sphate, 80: Best. der Phosaure 1158.

: Verarbeitung 2067 f.

: Verarbeitung unreiner 2040 f. cker (Saccharose), 77: Verh. Oxalsaure 518; Lösl. 903; Reon 979;

: Einw. von Brom 852; Vork., andl, in Milchsäure 854; Reac-1072; Zusatz bei der Best, des

stoffs im Harn 1079,

: Verbrennungs- und Bildungsne 130; Umsetzungswärme bei Einwirkung verdünater Säuren Gährungswärme 132; optisches ungsvermögen 217; Invertirung Verh. gegen Brom 1017, gegen rlösung, optisches Verh. 1020; tirung 1021, 1021 f.: Vork. von tarin 1025: Invertirung durch Dünndarm 1121; Einw. auf die stoffentwicklung bei der Harnest. im Harn mit unterbromigs. um 1202 f.; Prüf. auf Stärkeer, optische Prüf. 1213; Reaction Best, in der Milch 1233.

L: Verh. gegen des Licht 140; ungsvermögen in alkalischer

Lösung 141; Verh. gegen Kupferoxydhydrat, Verh. gegen Kali, Oxydation

981; Best. 1211.

82: Invertirungsgeschwindigkeit 1119; Oxydation 1120; Bildung in den Pflanzentheilen 1147; Zers. durch fadenziehende Milch 1211; Umwandi. durch Mikrozymen 1245; Verh. gegen den Bacillus butylicus 1249; Verh.

gegen Resorcin 1495.

85: Temperaturerniedrigung beim Lösen in Wasser 84; Verh. beim Erhitzen im Vacuum 133 f.; vermuthliches Vorkommen in den Augenmedien, optische Unters. 252; Grenzverdünnung zur Fällung des colloïdalen Schwefelantimons 414; Verhalten gegen Kalk 978, gegen Kalihydrat 980; Geschwindigkeit der Oxydation durch Kupferoxyd, Verh. der Lösungen beim Kochen mit dem Kupferzinkpaare und beim Erhitzen für sich 1362; Const. 1363; Vork. im Organismus von Pflanzen 1391; Einfluss auf den Stoffwechsel 1436; quantitative Best. in Lösungen bei Gegenwart anderer optisch - activer Substanzen 1617; Best. der Glycose. optische Prüf. eines Gemisches mit Invertzucker 1618; Nachweis von Stärkezucker im raffinirten, Titrirfür Invertzucker methode Soxhlet bei Gegenwart von Rohrzucker 1619; Fällbarkeit von Invertzucker aus unreinen Lösungen durch Bleiessig 1737; Verh. gegen organische Säuren 1747.

84: Inversion desselben 20 ff.: Best. des isotonischen Coëfficienten 116; Verbrennungswärme 208; Unters. seiner Circularpolarisation 300; Verh. gegen Phenylhydrazin 1402 f.; Gährung durch einen Spaltpilz 1518; Zers. durch Bacterien 1532; Gehaltsbest. wässriger Rohrzuckerlösungen auf optischem Wege 1648; Verh. gegen Milchsäurebacterien 1784; Best des Gehalts wässriger Rohrzuckerlösungen aus dem Brechungsexponen-

ten 1794 f.

85: Untersuchung der Inversion für die chemische Dynamik 11 ff.; Capillaritätsconstanten 80; Bestimmung der Lösungswärme 114; Unvon Traubenzucker 1742; Zers. durch verdünnte Säuren 1746 ff.: Best. der Inversionsgeschwindigkeit 1748 f.; Einfluss des Alkoholgehaltes auf die Polarisation des Rohrzuckers 1749; Einflufs auf die Zuckerausscheidung im Harn 1841; Farbenreactionen 1977; Veraschung 1978; Best. von Milchzucker neben Rohrzucker 1979 f.; Nachw. im Honig 1981.

86: invertirender Einfluss von Säuren 24; Verbrennungswärme 226; Verh. gegen Benzoylehlorid 1427; Inversion 1773, 1775 f.; Verb. mit Chlorcalcium 1777; Mischkrystalle mit Raffinose 1779; Anw. zur Entfernung des Blutes aus der Leber 1837; Umwandlung bei Diabetikern 1856 f.; Einfluss auf die Best. des Invertzuckers 1973; Reaction mit a-Naphtol oder Thymol 2172; siehe auch Zucker.

Rohrzuckermelasse. 83: Bildung von Ameisensäure bei der Gährung 1738. Rohrzuckernatrium, 81: Zusammen-

setzung 980.

Rohschwefel, 78: Verarbeitung auf

Schwefel 1117 f.

Rohsoda, **86**: Unters. von aus den Laugen ausgeschiedenen Krystallen 2055 f.; siehe Soda.

Rohspiritus, 86: Reinigung 2135.

Rohstahl, 85: Zus. 2035; siehe Stahl. Rohsteine, 85: Gewg. von Kupfer aus Rohsteinen 2040.

Rohzink, 81: Anal, 1189.

86: Zus. 2019.

Rohzucker, 79: Best. der Glycose 1069; Reinigung 1135.

80: Vork. von Vanillin 1063.

81: Nachw. und Verh. der organischen Stoffe 1302.

86: Polarisation 2123; Zus. bei Anw. von schwefliger Säure 2126; Beurtheilung der Qualität 2126 f.; Best. des Raffinationswerthes 2127 f.;

siehe Zucker.
Rosa centifolia, 83: Anal. der Blüthenblätter und der Blüthenblätterasche der weißen und rothen Rose 1418 f.
Rosa gallica, 78: Farbstoff der Bumenblätter 970.

Rosanilin, 77: Verh. des Chlorhydrats gegen Chlorjod 449; Bild. aus Aurin

78: Beziehung zu Triphenylmethan 478; Darst., aus o-Toluidin, Umwandl. in Diazorosanilin 480; Unters. des daraus entstehenden Dioxybenzophenons 631; Darst. der als Farbstoffe verwendbaren Sulfosäuren 1180; Umwandl. in Hofma

79: Entfärbung einer Lösung durch Kochen 11 auf Seide 1159.

80: Darst. 526; Const. 82: Verh. gegen Mo

nitrobenzol, Monochlornitrobenzol, Monochlornitrobenzol, Monochlornitrobenzol, February Monochlorditrobenzol, Darst., Beachreibu vate von Isomeren und 1560 ff.; Darst. aus Nitrophenylmethan 1499.

83: Verh. gegen Antir 466; Unters. stickstoffhal setzungsproducte desselben

84: Nichtbild, bei de samen Oxydation von p-To o-Xylidin 715; Unters. der und Homologen 770 f.; w liche Zahl der Homologen ren, Unters., Verh. gegen A Einw. von m-Toluidin auf und Benzoësäure, Verh. v β-Naphtylamin gegen Rosa Darst. von Farbstoffen der reihe aus alkylirten Amid des Benzophenons und s resp. tertiären Aminen 186 wandl. tetraalkylirter Dia hydrole in Leukobasen der gruppe 1865 f.; Darst. ein Rosanilinfarbstoffs 1866.

85: Ursachen der Ros beim Nitrobenzolverfahren sinfabrikation 925 f.; Darst Verbb. (Farbstoffen) durch und Combiniren mit den 1059.

86: Zers. mit Salssi Nachw. im Wein 1988; V die Diamine des Benzols 2 gen isomere Chloraniline ur säure 2190 f.

Rosanilin des Toluolroths, in Aether 771.

p-Rosanilin, **79**: zweifach-m tes, vierfach-äthoxylirtes, siehe Pararosanilin.

β-Rosanilin, 79: Existenz dess
 α, β-Rosanilin, 84: Darst.
 Xylidin und Anilin, Const. al

diphenylmethanderivat 771.

Rosanilinaurinat, 83: Darst. (877.

Rosanilinblau, **86**: Nachw. Rosaniline, **78**: Unters., Con Bildungsweisen 482.

: Bemerkungen darüber 450.

: Const. 566.

: Beschreibung 476.

: Const. 555; aligemeines Verh.

infarbstoffe, 83: Darst. mittelst phtylamin 1795.

: Synthese violetter und grüosanilinfarbstoffe auf dem Zeuge

1850.

: Darst, darch Oxydation der nge von methylirten Aminen primaren, secundaren und ter-

aromatischen Aminen 2220; der Sulfosäuren der violetten nilinfarbstoffe 2221 f.; Darst. ter und blauer durch Einw.

Kohlenoxychlorid auf tertiäre atische Amine, Darst. blauer

ioletter mittelst Perchlormethylptan 2222; Darstellung mittelst llorameisensäure - Methyläther

: Nachw. in natürlichen Farbn 2188; Darst, von löslichen u 2188 f.; Darst, von blauen

blaugrünen aus Benzopbenon Thiodiphenylamin, Darst. von tten und blauen 2189.

iuphenat, 83: Darst. 876.

insalze, 84: Prüf. der Weine Rosanilinsalze 1664.

insulfosäure, 80: Darstellung

insulfosäuren, 78: Darstellung

: Prafung der Weine auf Rossulfosäuren 1664. insulfos. Natrium, 83: Verh.

Diazodinitrophenol 776. idin, 82: Bild. 558.

montana, siehe Gartenrose.

in, siehe Rosolsäure.

ith, 77: Anal. 1340. 3: Formel, Anal., Vorkommen

engale, 85: Anw. als Sensibili-350.

: Nachw. 1989.

77: Anal. 1299.

77: Anal. 1299. 79: indische, Verbreitung 931. l. 79: Darst. 931; Erk. des Als 1064.

: Erk. 1229.

: Darst. 1028; Prüf. 1221.

: Prüfung, Eig. des türkischen

nsser, 79: Darst. 931.

Roseochrombromid, 81: Darst., Eig., Verb. 238.

Roseochromehlorid, 81: Darst., Eig., Verb. 236.

Roseochromehromicyanid (Roseochromchromidcyanid), 81: Darstellung Eig. 240.

85: Eig. 510.

Roseochromferricyanid, 81: Darst., Eig.

Roseochromhydrat, 81: Darst., Eig. 236. Roseochromjodid, 81: Darst., Eig., Verhalten 238,

Rosevehromkobalticyanid, 81: Darst.,

Roseochromoxaloplatinehlorid, Darst., Eig. 237.

Roseochromphosphatoplatinchlorid, 81: Darst., Eig. 237.

Roseochromplatinbromid, 81: Darst, Eig. 238, 239.

Roseochromquecksilberchlorid, Darst., Eig. 239.

Roseochromkobalticyanid, 85:

Roseochromsalze, 84: Verhältnis zu den Luteochromsalzen 412 f.

Roseochromsulfatoplatinbromid, Darst., Eig., Verh. 239.

Roseochromsulfatoplatinchlorid, Darst., Eig. 237, 239.

Roseochromverbindungen, 78: vermuthliche Existenz 274; siehe auch bei den Salzbildern.

Roseol, 80: Verh. gegen Jod, salpetrige Säure und Schwefelsäure behufs Erk. 1229.

Roseokobaltamin, 81: Doppelsalz mit Kobaltoxyd, Darst., Eig. 257.

Roseokobaltammoniak, 81: Darst. von Doppelsalze 240.

Roseokobaltchlorid, 78: vermuthliche Bild. 279.

81: Bild. 249.

86: Mischkrystalle mit Chlorammonium 9.

Roscokobaltehromicyanid, **81**: Darst., Eig. 24tt,

Roseokobaltferricyanid, 81: Darst., Eig. 240,

Roseokobalthydrat, 78: vermuthliche Bild. 279.

Roseokobaltkobalticyanid (Roseokobaltkobaltideyanid), 81: Darstellung, Eig. 240.

85: Darst., Eig. 509 f.

Roseokobalt - Quecksilberchlorid, Darst., Eig. 255.

Roseokobaltsalze, **84**: Verhältnis zu den Luteokobaltsalzen 412 f.

Roseokobaltsulfatplatinchlorid, 81: Darst., Eig. 251.

Roseorhodiumferricyanid, 83: Bildung, Eig. 444.

Roseorhodiumhydrat, 83: Bild. 445. Roseorhodiumkobaltcyanid, 85: Eig.

Roseorhodiumsalze, **86**: Unters. 494 bis 498; siehe auch bei den Salzbildern.

Roseorhodiumsulfatplatinchlorid, siehe schwefels. Roseorhodium - Platinchlorid.

Rosheim, 79: Anal. der Mineralquelle 1261 f.

Rosmarinöl, 79: Bestandth., Verh. gegen concentrirte Schwefelsäure 944 f.; Erk. des Alkohols 1064.

Rosmarinus officinalis, 79: Unters. des Oeles 944 f.

Rosolen, **85**: Darst. 718 f.; Eig., Anw. zum Ausziehen flüchtiger Oele und als Antisepticum 719.

Rosolsäure, 77: Identität mit Aurin 487; Unters. 597; Kaliumverb., Darstellung 600; Unters. 1236.

78: Bild. 481; aus Diazo-p-rosanilin 482; aus technischem Fuchsin, Vergleich mit Aurin 595; Const. 596; als Indicator bei der Best. der Säure in Oelen 1168.

79: zweifach-methoxylirte, vierfach-äthoxylirte, Bildung, Verhalten 535.

80: Verh. gegen Säuren 669.

83: Anw. als Indicator 1516 f.; Empfindlichkeit als Indicator 1518; Anw. als Indicator bei der Titrirung von schwefliger Säure 1536.

84: Darst. von Salzen und Aethern von Rosolsäurederivaten 1023f.; Anw. als Indicator 1543 bis 1546; Verh. gegen Phenol 1545.

85: Absorptionsspectrum 328; Anw. als Indicator 1887, 1947.

86: Verh. gegen Wolframsalze 1943.

Rosolsäure, seclisfach - methoxylirte, siehe Eupittonsäure.

Rosolsäuren, 78: Const., Formel 482; Vork. (und Darst.) verschiedener im Corallin 596 f.; Verh., Krystallf., Eig. 597.

Rofsguano, **83**: Gewg. 1722. Rofshaar, **79**: Bromproduct 871. Rofskastanie, **78**: Unters. der Zweige auf Fermente 1036; Stärkeg 1153.

Rost, 82: Unters. eines Condrostes, Vorgänge beim Rot Rosterit, 81: Krystallf. 1396 p-Rostoluidin, 84: Darst., E 700.

Rostschutzverfahren, 86: A. 2021 f.

Rothamsted, 77: Veröffentlich Rothbleierz, 79: sp. G. 34.

83: Anal., optische Um 84: optisches Verh. 193 Rotheisen, 83: Verh. gegen säure 1825.

Rotheisenerz, **84**: geologi genetische Verhältnisse d eisenerzlagers von Santiago 1913.

86: Anal. 2236 f. Rotheisenerze, 77: Vork. 12 Rotheisenstein, 78: Verh. 11

79: Anal. 1187.

83: Pseudom. nach Gra Bild. aus Magneteisen 1913 Rotheisensteine, 77: Unters. Rothfäule, 83: Veränderu

Holzes durch dieselbe 1776 Rothfichte (Pinus abies), 83: keit, Aschenbestandth. und Holzes 1773; Verbreunungs Holzes 1774.

Bothgiltigerz, 77: fahles, Vi 1267.

78: lichtes, Krystallf. dunkles, Krystallf. 1208: 1209.

81: Verh. gegen Kup bei der Silbergewg. 1252.

86: Krystallf., Anal. 22: Rothgufs, 81: Zus. 1255.

Rothhirsche, 77: Unters. der 1015.

Rothholz, 78: Spectrum des 180; Nachw. des Farbstoffs 1089.

Rothklee (Trifolium pratens Nachw von Xanthinkörpers selben 1798.

86: stickstoffhaltige I · 2102. Rothkupfererz, 78: Verh.

tronensäure 1198. Rothnickelkies, 78: Verh. 11

Rothnickelkies, 78: Verh. : 84: Unters. 1940. 86: Anal. 2228.

Rothviolett, 77: Bild. aus : anilin 468.

8: Bild. aus Monomethylanilin

wein, 78: Farbstoff 1089; Asche Extractgehalt, Kelterung, Bereig, Erk. fremder Farbstoffe, Darst. Oenolins, Veränderlichkeit des

bstoffs 1162.

32: Ursprung der rothen Farbe

4: Prüf. auf fremde Farbstoffe 8; Best. von Fuchsin im Rothwein 0; Unters, des Farbstoffs des kasischen Rothweines 1664; Zers.

Pigments des kaukasischen Roth-

nes 1796.

5: Erk. fremder Farbstoffe 1975. 6: Unters. 1986; Chlorgehalt nzösischer Rothweine 2133; siehe

inkerz, 78: Verh. gegen Citronen-

re 1198. 4: Hemimorphismus 1912.

66: Krystallf. 2236.

n, 80: Vork. 1078.

31: Vork., Verh. 1023.

e français, 80: Unters. 581, 1386. sin'sches Salz, 79: Darst., Eig., nigung, Verh., Zus. 250 f.; Kansalz, Natriumsalz 251; Ammomsalz, Eisenoxydulsalz, Stickoxydwefeleisen - Kalium 252 f.; durch wefelalkalien und Alkalien daraus stelienile Salze 253 f.

82: Unters., Tanningehalt 1471. anwasserstoffsäure, 84: Einw. auf lmethyl 483; Bild. von Trimethylfinjodid, Einw. auf Thiobenzamid, tschwefelungsversuche mit Queckeroxyd and Ammoniak oder Auilin

anwasserstoffs, Natrium. 84: Bild. der Einw. von Cyan auf Natriumfhydrat 483.

llan, 78: Vork. von Kupfer, Blei, balt und Antimon 1281.

3: Anal. 1885.

osin, 77: Darst., Eig. 1235.

78: Darstellung 562: Eig., Verh.

rin, 82: Bild. aus Agarythrin

33: Lösl. 1794.

tees, abessinische, siehe Crossoptefebringa

ansäure, 79: Zersetzungsproducte

lin, 79: Gewg., Eig., Löstichkeit.

Rubidium, 77: Gewg. aus Lepidolith 1152

78: Spectrum 174; Absorptionsspectrum 183 f.; Vork. in der Sonne 185; Trennung des Alauns von denen des Cäsiums und Kaliums 1057 f.; Trennung von Cäsium 1058.

80: Vork. im Harn 1114,

81: Atomgewicht 7.

82: Gewg. aus Lepidolith 269 f.; Darst., Verunreinigung 270; Trennung von Cäsium 327.

83: Vork. in den Salzen von Kalusz, im Carnallit 11; Atomvolum

und Affinität 26.

Refractionsăquivalent 287; Gewg. aus Lepidolith 380; Vork. in Rüben 1773.

86: Ableitung des Atomgewichts aus dem des Wasserstoffs 56; toxische Wirk. der Salze 1863; Vork. in Glimmern 2273.

Rubidiumalaun, 78: Vork. des natürlichen auf Vulcano 1225; siehe schwefels. Aluminium-Rubidium.

Rubidium - Aluminiumalaun, schwefels. Aluminium-Rubidium.

Rubidiumdoppelsalze, 78: Darst., Eig.,

Rubidiumeisennitrososulfid, 82: Lösl., Zers., Zus. 291.

Rubidiumflamme, 78: Eig. 160.

Rubidiumoxalat, 77: Darst., Eig., Verhalten 242.

Rubidiumplatojodonitrit, 80: Krystallf. 364.

Rubidiumsalze, 85: Wirk., toxische Dosis 1852.

Rubidiumverbindungen, 78: Verh. in Pflanzen 950 f.

Rubifuscin, 83: Darst., Eig., Verh. 1800.

Rubijervin, 79: Darst., Lösl., Derivate 826; Gewg. 827.

Rubin, 77: Absorptionsspectrum 184, 1058; künstl. Darst. 1271.

84: Vork., Anal. 1913.

Rubine, 79: optisch-zweiaxige 1187.

81: Phosphorescenz 131.

Rubislit, 81: Anal. 1388. Rubus, 86: Assimilation und Athmung 2099.

Rubus Chaemomorus, 80: Farbstoff aus den Beeren 1058.

Rübe, siehe Zuckerrübe.

Rübe, gelbe, 86: Verh. des Albumins gegen Rhodanate 2100.

Rüben, 77: stickstoffhaltige Bestandth.

der Futterrübe 946; rothe, Untersuchung des Spectrums 1091; Cultur der Zuckerrüben 1174; Zuckerfabrikation, Amide und stickstoffhaltige Bestandth. des Rübensaftes 1188; Verwerthung der Schnitzel, Schraubenpresse 1189; Scheid. der Rübensäfte 1190.

78: Untersuchung 961; Vork. von Tricarballylsäure in einem Rübensafte 962; Bestimmung der Nitrate 963; Ferment der Schnitzel, Gallerte

1034.

79: Umwandl. der Salpetersäure

889; rothe, Farbstoff 904.

80: Vork. von Vanillin in den Dicksäften 1063; Einflus der Blätter auf die Zuckerbild. 1065; Gehalt an salpeters. Salzen 1066 f.; Analyse der Samen 1066; Unters. von Futterrüben 1328 f.; Düngung 1333; Zuckergehalt der Zuckerrüben bei Kalidüngung 1334; Unters. 1347.

81: Ertrag bei Phosphorsäuredüngung 1290, 1291; Kalidüngung 1294; Vork. von Aconit- und Malon-

säure im Saft 1304.

82: Gehalt der Blätter, Wurzeln und Samen an Ammoniak 1147; Vertheilung des Zuckers 1158 f.; Cultivirung in verschiedenen Boden 1159; Unters. 1160.

83: (Runkelrüben), Gehalt an Glutamin 1093, 1402 f.; Best. des Zuckergehaltes 1620; Anbauversuche 1716; Unters. der bei der Diffusion entstehenden brennbaren Gase 1783;

Gewg. von Wein 1741.

84: Einw. von Conservesalzen auf die Haltbarkeit von Rübenschnitzel 1771; Vork. von Cäsium, Rubidium, Lithium in Rüben, Best. des Verhältnisses von Chlorkalium zu Kaliumnitrat in gekochten Rübenmassen 1773; Milchproduction der Kühe bei Rübenfütterung 1778; Zuckerbildung 1788.

85: (Runkelrüben, Zuckerrüben), Vorkommen von Glutamin 1385; Nachw. von Kanthinkörpern 1798, von Glutamin 1804; Best. des Zuckergehaltes 1978; Zurückgehen des Zuckergehaltes 2141; Verhalten des Runkelrübenfarbstoffs gegen Salzsäure 2153.

86: Unters. des aus ihnen dargestellten Branntweins 2135 f.; siehe Futterrüben; siehe auch Zuckerrübe. Rübengummi, **78**: Verh. 11 Isomerie mit Cellulose 115 Rübenmaische, **80**: Destillat Rübenmelasse, **78**: Anw. von Chlormethyl 1135.

84: Identität der au melasse erhaltenen Beta mit denen aus Baumwolls

rückständen 1795.

Rübensäfte, 78: optische Saccharose, Aschengeha Scheid mit Thonerdehydri 80: Scheid 1350 f.; Pr

Alkalinität und des Säu 1351.

83: Scheidung durch is saccharat 1734.

84: Reinigung 1793 f. 85: Einw. von Bleiessi optische Verh. von Nich standth. der Rübensäfte

Reinigung 2144. 86: · Klärung 2123;

2124 f.

Rübensaft, 79: Bestandtheil 83: Darst und Salze ei Säure (Oxycitronensäure) I Rübenschnitzel, 84: Einw. servesalzen auf die Haltba Rübenschnitzeln 1771.

Rübenzucker, 79: Zuckerver: 83: Untersch. von Kolon

l **62**0.

84: Fabrikation 1788. 85: Nachw. im Honig 1: Zucker.

Rüböl, **86**: als Erzeuger ein nischen Stroms 150; elektridehnung 170; Prüf. 1366.

81: Doppelbrechung 138 83: Aenderung des Bre dex, Compressibilität 235; N

Olivenöl 1634 f.

84: Verbrennungswärr Lösl. in Eisessig 1668; Ver Jod, Schmelzp., Erstp. 1825 auf den Gehalt an freien F 1826; Verh. gegen Eisessig

85: Darst. eines Ers 2095; Jodzahl der Fettsäur

86: Einw. auf Metalle 2 cosität 2167.

Rübsensamen, 84: Verbrennur des Aetherauszugs 208.

Rückenmark, **79**: Phosphor.

Rückstände, **82**: Verarbeitu strieller 1352.

ofs, **80:** chem. 13.

84: Verh. gegen Jod, Schmelzp., o. 1825; Verh. gegen Eisesaig

, 83: Analyse der Samenasche

sein, 83: Destillation mit Zink-1497.

lussäure, 80: Verh. gegen Kaliat 743.

B; Bild. 1662 f.; Scheid. von

rachryson 1663. bindungen (Oxanthrachinone),

Bildungsweise 580.

ohle, 83: Gehalt an Arsen 1906. 81: Unters, verschiedener Sor-1306 f.

: Prüf. verschiedener Sorten Ameisensäure 1738.

acetosa, 79: Farbstoff 901 f. ; Gehalt an Oxalsaure 1805.

5: Bild. von Oxaleaure 1805. rübe, 77: Saft 945.

3: Unters. 961; Saft der Blätter Gallerte 1034.

rüben, siehe Rüben.

rübenblätter, 80: Unters. 1826. rübenmelasse, 79: trockene illation derselben 329.

rübensamen, 80: Unters. 1326. 1, 83: Gewg. von Wein aus

eln 1741.

78: Wärmeausstrahlung des diabgesetzten, des mit Schwefelenstoff gewaschenen 78. 9: Brechungsexponent 156.

elektrischer Leitungswider-

1 251.

Fuligo), 84: Gewg. von Rul's Campherol 1829.

an, 86: Explosionen der Gase 1. ub, 85: Explosionen 2106.

ium, 78: Verh. zu Sauerstoff D: Varh, gegen Blei 368; Eig.

1: Atomgewicht 7.

2: Legirung mit Zink 1387. 3: Atomvolum und Affinität 26; rscheinliches Vork. in den Plaetallen 458 f.; Trennung von am 1572 f.

niumoxydhydrat. 83: wahr-

nliche Bild. 459. ns. Kalium, **79**: Gewg. 1101. fordit, **80**: Unters. 1479.

2: Identität mit Fergusonit 1574.

Rutil, 77: Krystallform 1273; Verwachsungen mit Magneteisen 1273, 1277.

78: Vork., Krystallf. 1214.

79: Vork. 1188.

80: Unters. 1412.

Vork. als Felsgemengtheil

1421, 1422. 82: E Hauptbrechungsexponenten 192; Vork. im Phlogoj Bild. aus Titanit 1528. Vork. im Phlogopit, Krystallf.,

88: Mikrostructur, Umwandl. zu Titaneisen, Anal. 1840; optisches Verh. 1841; Pseudom. von Titan-

eisen nach Rutil 1914.

84: Vork. als mikroskopischer Einschlufs im Diamant 1898; Messungen an Rutil 1916; Vork., Krystallf. 1916 f.; Vork. in Magneteisen 1919.

85: Zusammenvork, mit Zinnstein

1270 f.; Krystallf. 2271.

86: Gehalt an Vanadin 449; Vorkommen, Krystallf. 2240; secundäre Zwilling-bildung 2236.

Butin, 79: Verh. 861. 82: Darst., Spaltung 1512. Rutylen, 81: Bild, 351.

S.

Saale, 83: Anal. des Wassers 1663. Saaten, 85: Einfluss der Düngung auf den Gesammtertrag von Saaten 2120; Aufnahme von Salpetersäure 2121.

Sabadillin, 78: Formel 909; siehe Cevadillin.

Sabadillinhydrat, 78: Bild. 908.

Sabadillsamen, 78: Untersuchung der Alkaloïde 905 f., 909.

Sabatrin, 78: Nichtvork., Bild. 908; Formel 909.

Sabina, 83: Darst. von Pinipikrin 1402. Saccharate, 83: mehrbasische, von alkalischen Erden 1734 f.; Auswaschen derselben 1735.

86: Best. des Eisena 1933.

Saccharimeter, 77: Construction 186. 82: von Mitscherlich, Fehlerquelle beim Polarisiren, von Soleil, Vergleich mit Saccharimetern deutscher Construction 193.

83: Erleuchtung derselben 1661.

85: Fransensaccharimeter 1998. Saccharimetrie, 81: Unters. 1210. 79: Darst., Eig., Löal., Saccharin, Verh. 855 f.

80: optische Constanten 218;

Gewg., Schmelzp., Zus., Verh., optisches Verh. 1024; Vork., optisches Verh. 1025.

81: Darst., Eig., Verh. 1016. 82: Darst., Verh. bei der Oxydation, Verh. 1122, gegen Salpetersäure

1122 f.

83: Erklärung der Bildung aus aubenzucker und Fruchtzucker Traubenzucker 1363; Verh. beim Erhitzen mit Jodwasserstoffsäure, Bild., Unters. von Derivaten 1364; Verh. gegen Natriumamalgam 1365.

84: Identität der bei der Reduction des Saccharins mit Jodwasserstoff erhaltenen Capronsäure mit der Methylpropylessigsäure 1158 f.; Verh. gegen

Natriumamalgam 1404

85: Verh. gegen Phenylcyanat 1213, beim Erhitzen mit Phenylcyanat 1214; Unters. 1753 f.; Const. 1754; Nachw. in den Samen von Pomaceen 1801; Darst., Const., Eig., Verh., physiologische Wirk. 2098 f.; Wirk. auf die Umwandlung von Stärke in Zucker 2099; antiseptische Wirkung, Darst., Const., Schmelzp., Verh., 2099 f.; Einw. von Bleiessig auf das Drehungsvermögen 2143; siehe Benzoësäuresulfinid; siehe Anhydro-o-sulfaminbenzoësäure.

m - Saccharin, 83: Darst., Zus., Eig., Krystallf., spec. Drehungsvermögen, Schmelzp., Umwandl. in m-Saccharin-

säure 1365.

84: Krystallf. 1406.

Saccharinsäure, 80: Zus., Bild., Salze, optisches Verh. 1024.

81: Verh. 1016. 82: Bild. 1122.

83: Const. 1364.

85: Const. 1754.

m-Saccharinsäure, 83: Bild., Zus., Salze

Saccharins. Calcium, 82: Eig. 1122. m-Sacharins. Calcium, 83: Darst., Zus., Eig. 1865.

Saccharins. Kalium, 82: Krystallf.

Saccharins. Kupfer, 82: Eig. 1122. m-Saccharins. Kupfer, 83: Zus., Eig.

Saccharins. Zink, 82: Eig. 1122. Saccharit, 78: Unters., Bild., Vork. 1267.

Saccharobiose, 85: Synonym für Sac-Inversionsgeschwindigkeit charose, 1738; siehe auch Rohrzucker.

Saccharodiose, 86: Inversion Ferment 1776 f.

Saccharogen, 83: Eig., Ni mit Glycogen 1459.

Saccharometer, 78: Beschre neuen 1097. Saccharomyces, 78: Einw.

zucker 1018. Saccharomyces apiculatus,

Vork., Verh. 1145. Saccharomyces cerevisiae, 7

thum der Unterhefe 1157 85: Einw. auf Maltode 86: Nachw. von wilde

hefe 1884 f.

Saccharomyces ellipsoïdeus, auf inactive Mandelsäure Saccharomyces ellipticus, auf Maltodextrin 1758. Saccharomyces exiguus,

Saccharomyces mycoderma, im Kephir 1782.

86: Einw. auf Citroner Saccharomyces Pastorianus,

auf Maltodextrin 1758. 86: Unters. 1884.

Saccharomyceten, 82: Nac Luft, in der Bierwürze 19 Saccharon, 82: Darst., C stallf., Schmelzp., Verh.,

83: Verh. gegen Jod säure und Phosphor 1363 Verbb. 1364.

Saccharonammonium, 83: Krystallf. 1364.

Saccharoncalcium, 82: For Saccharonnatrium, 83: Zus 1364.

Saccharonsäure, 82: Bild.

83: Const. 1363 f.; Sal Saccharons. Ammonium, 83 Saccharons. Natrium, 83: 2

Eig. 1364. Saccharons. Silber, 83: Zu Saccharose, 78: Verh. 91

tirung 919 f.; Vork., Best sche Best. im Rübensaft **79:** Verh. gegen Säure

suchte Darst. 857; Verh. g bromigs. Natrium 1080.

80: Tetraacetyläther (isomeren Zuckers, Bild. 1021; Nachw. im Rohrzu Polarisation und Inversion

81: Unters. 982; Dialy **82** : Verhalten gege oxydhydrat 1119; Mas Zeitverbrauch bei der Inversion

: Inversionsgeschwindigkeit

: Einfins der Temperatur auf Inversionsgeschwindigkeit der narose 1403.

i; Verh. beim Erhitzen mit Nizarin 1289; Saccharosegehalt Saftes vom Zuckerahorn 1749, Butternnisbaum, Nichtbild. beim hleiten eines elektrischen Stromes i die Dextrinlösung 1750; Vork. Begleiter des Amygdalins 1800;

. aus Stärke 2146.

: Vork. in Gerste und Weizen und nach der Keimung 1778; Zucker; siehe auch Sacchase.

rose-Aethyläther, 86: Verb. mit

calcium 1777.

rosen, 85: Best. 1986.

a, **82**: Verh. gegen Brom, Chlor f. sige Säure, **81**: Bild, 1011.

ain, **80**: Bild. 1026; Zus. 1027. : Bild., Zus., Eig. 1011.

Verh. gegen Brom, Chlor

: Darst, einer ähnlichen Verb.

sinsäure, **81**: Darst., Eig., Zus.

: Verh. gegen Brom, Chlor f.; siehe Sacculmsäure.

nsäure, **80**: Bild. 1026; Eig., Zus., Salze 1027.

os. Baryum, **80**: Bildung, Zus.
os. Silber, **80**: Bild., Zus. 1027,
omöl, **78**: Unters. 979; Gewg.,

Zus., Anw. 983. ilme, 81: Entzändung durch

tersäure 1272. I: Verunreinigungen der Zwidecken von Wohnräumen durch

ben 1662. agerberei, **86**: Anw. von Sulfon 2177.

ng, 84: von Lösungen 113. ngscapacität, siehe Valenz. , 78: Vorkommen von Phenol-

, 78: Vorkommen von Phenolefelsäure im Harn 989.

niere, **83**: Einfluts mäfsiger stoffverarmung der Einathsluft auf den Sauerstoffverbrauch

elektrische, 84: Construction Ve

mit Kohlenelektroden 237; neue Form der Scrivanow'schen 238.

Säure, 78: aus Strychnin durch Salpetersäure entstehende, Darst., Formel, Verh., Schmelzp., Salze 910.

79: aus Collidin, Verh., Salze

781 f.

80: $C_{12}H_{18}O_7$, aus Monobromaceton, Bildung, Bleisalz 715; $(CH_3O_3)_{x}OH$ aus Viscum album 834; Bild. im Muskel 1089 f.

82: Fe₄(NO)₇S₃H, Darst., Lösl., Eig., Zers. 292; C_kH₁₀O₆, Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Salze 894 f.; durch Einwirkung von Salpetersäure auf Conylurethan entstehende von der Formel C₇H₁₄O₂N-CO₂C₂H₅, Ueberführung derselben in eine Säure C₇H₁₅O₂N durch Erhitzen mit Salzsäure 1092; bei der Öxydatiou von Tropin mit Chromsäure entstehende zweibasische 1096; von der Formel C₁₀H₉NO₉, die aus Morphin durch Einwirkung von Salpstersäure entsteht, Salze derselben, Verh. gegen Salpetersäure 1100.

84: Säurebest, in Mosten 1864; Säuregehalt von Mehlsorten 1805.

85: Best. der Basicität 41; Bild. einer zweiten Säure bei der Oxydation von α-Propyl-β-äthylchinolin 1008; Darst. einer Säure aus der Diazoverb. der ni-Phenylenoxaminsäure 1026; Best. im Most 1974; Best. in Bier, Wein, Würze, Malz, Hefegut 1976; Erk. freier Säure im Papier 1983.

Säure, freie, 83: Best. in Branntweinen 1624; Menge in Fruchtwassern

Säure, neue, 83: aus Acetylendibromür und Cyankalium u. s. w., Darst. 510; Zus., Eig. derselben 511; Bild. bei der Oxydation des Kohlenwasserstoffs C₁₂H₂₀, Eig. 528; Salze, Eig. derselben 529.

Säure C₄H₆O₂, S4: aus Vinylmalonsäure, Identität mit Trimethylmonocarbonsäure 1081.

Säure O₄ H₆ N O₃, **79**: Bild., Lösl., Salze

Säure C₅H₇NO₃, S4: Darst. Identifât mit Glutiminsäure und Pyroglutaminsäure 1793.

Säure C₅H₁₀O₂, **86**: Darst, aus Colophonium, Unters., Zinksalz 1355 f. Säure C₅H₃N₃O₆, **84**: Bild, aus der

Verb. $C_5H_6N_2O_2$ 502.

Säure C₅H₃ClO₃, **85**: Darst. aus Tetrinsäure, Eig., Silbersalz 1385.

Saure C₆ H₁₀ O₂, 83: Bild. bei der Destillation von Leucinbetainhydrat, Eig., Siedep., Salze, Verb. mit Bromwasserstoffsäure 1027.

Säure C₆H₁₀O₄, **85**: Darst. aus Co-païvabalsam, Eig. 1821. Säure C₆H₁₀O₇, **84**: Bild. bei der Oxy-

dation des Mannits 940.

Säure C7H12O4, 85: Darst. des Anbydrids aus Camphoronsäure, Calciummalz, Silbersalz 1525.

Säure C₈H₁₆O₃, **84**: Darst., Eig., Salze

Säure C₈H₁₂O₄, **84**: Darst., Eig. 1264. Saure C₈H₁₀O₇, **85**: Bild. bei der Darstellung von Brenzweinsäure, Eig. ihres Zink- und Baryumsalzes 1386.

Säure C₈ H₉ N O₃, S5: Darst. aus Oxylutidin, Eig., Verh. 1437. Säure C₆ H₅ C N₄ C O₂ H, S5: Darst. aus

Dicyanphenylhydrazin, Eig., Verh., Ester, Salze 1117 f.; Zers. 1118.

Saure $C_6H_4(NHC_2O_2OH)N-N=N,85$: Darst. aus m-Phenylenoxyaminsäure

1026. Säure C₆ H₅-CCl₂-COOH, **84**: Darst.

aus dem Aldehyd C6H5CCl2-CHO 530.

Säure C₈H₁₁O₈P, **84**: Darst., Eig., Salze 468.

Saure C₉ H₁₄O₆, **83**: Darst., Lösl., Eig., Verh. beim Erhitzen 1114; Salze 1114 f.

Saure C9 H15 NO4, 83: Bild. bei der Eiweissfäulnis 1379.

Shure C9 H6 Br2 O4, 85: Darst. aus a-Oxybromearmin 1848.

Saure C9 H8 N2 O2, 85: Darst. aus Toluylendiamin und Glyoxylsäure 851.

Saure C9 H12 N2 SO5, 86: Darst. aus Trinitropseudocumol, Eig., Salze 669. Saure C₁₀H₁₆O₄, **84**: Bild. aus Valero-

lacton 1059. Saure C_{10} H_{18} O_3 , **84**: Bild. aus Menthol

1066. Saure C₁₀H₁₈O₆, 86: Darst., Derivate,

Zus. 1399. Saure C₁₀ H₈ N₂ O₃, **86**: Darst. aus Phe-

nylhydrazinoxalessigather 1354.

Saure C₁₀H₁₇N₃O₄, **84**: Darst. aus Phellandren, Eig., Salze 548. 85: Const. als Isonitrosoderivat,

Formel 700. Saure C₁₀H₁₂(OH)COOH, 84: Darst. aus Carvacrol, Eig. 1008.

Säure C₁₁ H₆ O₇, **S5**: Bild. (trosynthese 287.

Säure C₁₁H₄O₈, **86**: Darst. säure, Eig., Derivate 1322 Säure $C_{11}H_{11}NO_3.H_2O$, SZus., Eig., Silbersalz 13

Strychninsäure. Säure C₁₁ H₁₁ N O₄, **85**: Bild imidylpropiolacton, Salze

Säure $C_{11}H_{10}N_2O_3$, **85**: **Acetondicarbonsäure** und hydrazin, Eig., Schmelzp.

Säure $C_{11}H_{12}BrSNO_5$, **85** Bromphenylmercaptursäur gegen Alkalien 1342.

Säure C₁₁ H₁₂ CISN O₅, **85**: Chlorphenylmercaptursäur gegen Alkalien 1342.

Säure $C_{12}H_{20}O_4$, **84**: Bild. lacton 1059.

Säure C₁₂ H₁₁ NO₃, **85**: D Natriumsalzes, Eig. der fr 1310 f.; Chloroplatinat, 1311.

Säure C₁₈H₁₁NO₈, **S6**: Dar hydrids aus C-Monomethyl Phtalsaureanhydrid, Darst Eigenschaften der freien Sä salz 739 f.

Säure $C_{14}H_{18}O_2$ und $C_{14}H_1$ Darst. aus dem Milchsafte vernicifera 1769

Säure C₁₄ H₂₈O₂, **83**: Bild. Säure C₁₅ H₃₀ O₂, 83: Vork. carius piperatus 1414.

Säure $C_{15}H_{12}N_2(8O_3H)_2$, 84 aus Malondianilid 1113.

Säure C₁₆H₁₄O₃, **85**: Da Schmelzp., Verh., Salze 16 Säure C₁₆ H₁₃ N O₄, **85**: Ds Schmelzp., Verh. 1473.

Säure $C_{16}H_{20}N_2O_4$, **84**: Brucin, Eig., Verh. 1389.

Säure $C_{26}H_{52}O_2$, **85**: Darst. fettsäuren, Eig., Schmelz Silbersalz 1444.

Säureamide, 82: Umwandl. 469 ff.; Verh. gegen Alkol von Aminen 472; Bild. von Verh. gegen Chlorphosphor stellung 802 f.; Verh. ge 803 ff., gegen Chlorphospl Darst. aus den Fetten 143

83: Einw. auf aromatis 684 f.; Darst. 1019 f.

84: Einw. auf Phe Darst. substituirter Pheny 503; Unters. der Bild. v en aus der Ammonsalzen orgaer Säuren 1079.

: Verh. gegen Brom in alkali-Lösung 1818 f.; Umwandlung lkylamine 1449; Verh. gegen efelsäurechlorhydrin 1585.

: Anw. zur Darst. von Aminen Einw. auf Alkohole und Phe-

1291.

nide, der Fettreihe, 84: Coution mit Acetessigäther 1118f.; s. der Bild. aus den Ammonium-1195 ff.

nide, einfache und substituirte, Verh, gegen Phenylisocyanat

abydride, 77: Bild. 657; Verh. wasserentziehende Mittel 660; gegen Basenanhydride 664. S: Verh. gegen wasserentziehende

1 322 f.

: Verh. gegen Haloïdsalze, bei nwart von Sauerstoff 232; hei senheit von Sauerstoff 233.

: sp. V. 42.

: Verh. gegen Hydroxylamin

: Einw, auf Indole 1131 f. ahydride, organische, 84: Darst. lst Oxalsaure 474; Einw. auf ol 614; von ein- und zweibasi-Säuren, Bild. 1075 f., der Fettaromatischen Reihe, neue Bilsweise 1077 f.

: Einw. auf Pyrrol 798; tech-

Darst. 2095.

nilide, 83: Darst. 684 f.

: Verb. mit Salzsäure 663 f. doride, 77: Verb. gegen Anilide

3: Bild, von Farbstoffen bei der . auf tertiare aromatische Basen

🛂: Bild, bei der Aetheriticirung erganischen Säuren 641.

: Bild. 1885.

nloride, aromatische, 84: Verh. Orthoderivate gegen entwisserte säure, Bild. der entsprechenden echloride und ambydride 471.

ster, 80: versuchte Reduction etonen 714.

ichsin, 86: Nachw. 1989. elb, 82: Bild. 587.

rün, 85: Anw. als Sensibilisator

nidchloride, 80: Verh. gegen hole und Phenole 735 f.

Säuren, 77: freie, Nachw. 545; Synthese 625; organische, Wirk. gegen Wasserstoff 657; ungesättigte, Const. 658; organische, Doppelsalze, Darst. 739; Verh. gegen eine Base 1033, gegen Lackmus 1034; organische, Anwend, zur Mineralanalyse 1034; or-

ganische Darst, 1158.

78: Rolle von Hülfssäuren bei der Artherification 10; gegenseitige Verdrängung der schwachen 113, 114; Verh. verschiedener Mengen zu gelöstem colloidem Eisenoxyd 127, 128; Abnahme beim Reifen der Trauben, beim Nachreifen 947 f.; Nachw. freier Mineralsauren in Salzen 1039 f.; Best. der Säuren in Oelen 1086; Säurebild. in der Kornschlempe 1156; Best. im Bier 1158; des Weins 1161; Best. in Oelen 1168,

79: Einw. auf Salze, Unters. 124 f.; Einflui's der Isomerie der Alkohole und Säuren auf die Bildung zusammengesetzter Aether 313; aus Durylbenzoyl durch Oxydation, Salze 562; Betrachtungen über ungesättigte 593; ungesattigte, Unters. 657 f.; aromatische, Verh. gegen Natronhydrat 674 f.; Erk. 1023; Gehaltsbest, gefärbter 1106; Darst, aus rohen Fettsäuren 1148 f.; freie, Best. in Gerbflüssigkeiten 1154 f.

80: Absorption der brechbaren Theile des Spectrums 213 f.; Einw. auf Legirungen des Rhodjums mit Blei und Zink 36s f.; ungesättigte, Aetherification 753; Darst, gebromter 735: organische, Verh. gegen concentrirte Schweielsäure oder Phosphorsaure 75s f.; unorganische, Wirk. Korper 1114; Mineralsäuren, Nachw. im Schnell- und Branntweinessig 1glqtf.

81: Reactionswerthe 15 ff.; Dampfspantaungen der Gemische nur Wasser 56; fluchtige, Nachw. in der Rutter 1224.

82: Reactionswerthe der Compomenter bei der Actherification 21 ff.; Missung der Isomerie durch die Aetheritication 21; gleiches sp. G. beherer Fettsjouren 45: Ausdehnung flossiger Fettsauren 65cf.; Ventrales sationswichnen der Wasserstoffsauren durch die Oxyde des Kalimus und des Quecksillor- 150f.; Elektrolyse mat Koldenclektrosien 163,

83: Affinitionswirk, gegen Methyl-

und Aethylacetat, Lösl. für Calciumoxalat 21; Absorption durch Seide, Schafwolle und Baumwolle 1784.

84: Theilung derselben in Basen 23; Unters. ihrer elektrischen Lei-

tungsfähigkeit 264.

85: Verbindungswärmen zu Wasserstoff, Gesetz der therm. Constanten in Bezug auf schwache Säuren 212; Einflufs der Verdünnung auf Leitungsfähigkeit 269; molekulares Leitungsvermögen der mehrbasischen 270 f.; Einfluss der Zusammensetzung und Constitution der Säuren auf ihre elektrische Leitungsfähigkeit 273 ff.; molekulares Leitungsvermögen der Halogenwasserstoffsäuren 273, der Sauerstoffsäuren 274, von organischen Säuren 274 f.; molekulares Leitungsvermögen ungesättigter 276; Einw. von Salpetersäure auf Aminsäuren 1313 ff.; Verb. der Silbersalze der halogensubstituirten Säuren der Reihe CnH2nO2 beim Erhitzen 1320 ff.; Unters. des Säuregehalts von Pflanzensäften 1790 f.; Ausscheidung flüchtiger Säuren vom Wiederkäuer, in den Entleerungen 1828; Best. in Alkaloïdsalzen 1891; Nachw. freier Säuren im Mageninhalt 1994.

86: Theilung einer Base zwischen zwei Säuren 21; invertirender Einflus auf Rohrzucker, verzögernder auf die Bildung von Maltose durch ein-, zwei- und dreibasische Säuren 24 f.; Best. der Basicität 56; Lösl. von Säuren der Oxalsäurereihe 156 f.; Erstp.-Erniedrigung 197; Neutralisationswärme zweibasischer 220; Unters. complexer Metallsäuren 454: Einstellung mit Kaliumditartrat für Normalmass 1896; Einw. auf Metalle 2050 f.

Sauren, anorganische, 78: gegenseitige

Wirk. 192. 86: Charakterisirung 322 f.; siehe

Säuren, aromatische, 78: aus Protocatechusäure, Formel, Bild., Darst., Salze, Verh. 771.

83: Verh. der aus dem Eiweiß durch Fäulniss entstehenden aromatischen Säuren im Thierkörper 1471 f.

84: beim Erhitzen aromatischer Säuren mit Phenolen entstehende Farbstoffe, Unters. 1194 f.

85: Bild. ungesättigter nach Per-

kin 1322; Bild. nicht h aromatischer Säuren bei fäulnis 1778 f.

Säuren, complexe anorgan Unters. 527 ff.

Säuren, einbasische, 85: C mit Fettaldehyden 1323; 1 m-Amidobenzoësäure-Deri

Säuren, flüchtige, 78: de 717 f.; Bild. bei der Gäh Säuren der Fettreihe, 78: Phosphor und Schwefel

81: Transpiration vo 61; Aetherificirung me 655; Einw. von Salpete Verb. mit Chlorcalcium 6 salze niederer 660.

84: capillare Steighö über Alkoholen und Ald Zers. durch das Sonnenl Unters. der Sulfoderivate

85: Berechnung der stauten der Säuren der I Bildungswärme der Car 187; thermochem. Bezie Säuren und Alkohole 19 Säuren, organische, 78: : kohol und Aether 58; I leitung und Elektrolyse hydride 148; Esterbildu sättigten Alkoholen 516 sche, Amidine und Thia Industrie 1134; Einw. au 1197 f.

81: volumetrische l Einfluss der Isomerie au von Estern 656; Verh. de sirten und hydroxylirten rung zweibasischer 658 aromatischer 768; Verh. terien 1143.

82: Verh. gegen Sul 234; Einw. auf die Entw Hefe 1249; Nachw. von M neben organischen 1257; Amidosäuren 1270 f.; Nac nol 1310.

83: Verh. gegen Amir Bild. bei der Eiweissfät Anw. zur Prüf. von Mine Nachw. freier Schwefels denselben 1605; Einw. a Zinn 1681.

84: Krystallwassergel stimmung der Cohäsion d 106; elektrische Leitungsf molekularmagnetisches D mögen 306; Einw. entwär auf die Chloride ein- und zweiher Carbonsäuren 474; zweihe, Einw. auf Hydroazobenzol,
von Benzidinderivaten, Unters.
; zweibasische der OxalsäureVerh. gegen Salpetersäure 1075;
nd zweibasische, Anhydridbild.
;; Anw. von Blauholzextract
Hämatoxylinlösung als Indicafür Säuren 1547 f.; Best. der
minbasen und Ammoniak genen Säuren in Pflanzensäften
Vork. im Emmenthaler Käse

: Verbrennungswärme einiger organischer Säuren 193 f.; Verh. Erhitzen mit Aetzkalk 1313; ion 1888; Darst. aus Kohlen-

ratoffen 2094 f.

: Ausdehnung 79; Dampfdruck Neutralisationswärme 220 f., von dischen 221; Verbrennungse von Estern 226; Einw. auf diazoverb, der Fettreihe 989 f.; aus Aldehyden durch Einw. von driden und Salzen 1292 f.; Const. unilidbild. 1293.

weien- und schwefelhaltige, 85: Verh, 400 f.

ungesättigte, 81: Constitution

** * --- **--

: Verh. gegen Hydroxylamin verdünnte, 83: Einw. auf Jod-

toff 310 f. (CHNO)n, 84: Bildung aus

natrium 482. zweibasische, 85: Condensation

cetessigäther 1352 f. plitolgelb, 86: Nachweisung

ange, **86**: Anw. als Sensibili-350.

dicale, 83: Berechnung der Mo-

der Dichte 61 f.

: partielle Erniedrigung des rrungspunktes 121.

olett, **85**: Anw. als Sensibilisa-59. armin, **78**: Fluorescenz 162.

, 84: Identität mit Spathio-1904.

: Eig., Anal. 2227.

78: Darstellung des Farb-967.

: Verfälschung 1071.

: Unters. 1456 f.

: mikroskopische Prüf. 1984.

Safranfarbstoff (Crocin), 84: Darst., Eig., Verb. 1456.

Safranin, 77: Bild. 504.

78: Spectrum, Spectrum des Chlorhydrats 180.

79: Const. 1166.

80: Darst. 581; Zus. 582. 81: Nachw. im Wein 1216.

83: Unters, der Farbstoffe der Safraninreihe 1812 ff.

84: Verh. bei der Reduction 1858. 85: Anw. als Sensibilisator 350; physiologische Wirk. 1849.

Safranine, 83: Unters. 720 bis 723;

allgemeine Formel 723.

86: Const. 1069, 1113 bis 1120; Nachw. 1989, 1992; Magdalaroth als Safraninfarbstoff 2193; Ueberführung in braune, rothe, violette und blaue Azofarbstoffe 2198.

Safraninfarbstoffe, 86: Untersuchung

1117.

Safraninöl, 83: Gewg. 1772.

Safranöl, 84: Abscheidung aus dem Safran, Eig., Verh. 1456.

Safransurrogat, 81: Identität mit Di-

nitro-o-kresol 564.

Safrol (Shikimol), 84: Unters., Eig., Verb. 1468 f.: Const. 1469.

85: Identität mit Shikimol 1817.
86: Vork. im ätherischen Oel der Blätter von Illicium religiosum,
Oxydation 1249; Const. 1250.

Safrosin, **78**: Lösl., Zus., Darst., Farbe, Eig., Anw. 501: Darst., Eig. 1185; siehe Bromnitrofluoresceinnatrium.

Saftsteigen, 80: in den Bäumen 1047.
Sagartia bellis, 85: Darst, von Chlorofuein 1796.

Sagartia parasitica, 85: Darst. eines Farbstoffs 1796.

Sagenite, 83: Vork. 1840.

Sagvandit, 83: Fundort 1887.

84: Anal. 1971 ff.; Krystallf., Zugehörigkeit zum Bronzit 1984.

Saharasand, 77: Unters. 1367. Sahlit, 80: Unters. 1454, 1458.

Saigerung, 86: Unters. beim Flufseisen 2023.

Saint Caprais de Quiusac, 83: Meteoritenfall 1954.

Sake, 81: Darst., Zus. 1308 f.

Salamandra maculata, 83: Vork. von Urobilm in der Leber 1458.

Salbeiblätter, 78: ätherisches Oel 980f. Salbeicampher, 77: Darst., Eig., Zus. 959.

Salbeiöl, 78: Unters. 0766

85: Verh. gegen Brom 691.
Saldanhabay-Guano, 85: Unters. 2127.
Salicin, 77: Verh. im Thierkörper 974;
Vork. im Harn 1004; Verh. gegen
Wasser 1025.

78: Elektrolyse 152; Verh. 818;

Zers. 929.

80: Verh. gegen Silberlösung 1020. 81: Eig., Verh. 987, 988; Nachw. im Bier 1219.

82: Darst. aus Helicin 1129.

83: Temperaturerniedrigung beim Lösen in Wasser 84.

84: Krystallisation mit Anthra-

cen 6.

85: Lösungswärme 170; Best. des spec. Drehungsvermögens 1310; Verh. gegen Phenylhydrazin 1763.

86: Lösl. 1785.

Salicylaldehyd, 77: Bild. 571; Nichtbild. 611; Bild. 613; Verh. 795.

78: Verh. gegen o-Toluylendiamin 456, gegen Benzidin 613; Verb. mit Trichlormilchsäure 689 f.

79: Verh. gegen Isobuttersäure 615, gegen phenylessigs. Natrium und

Essigsäureanhydrid 731.

80: Verh. gegen o-Amidophenylmercaptan 629, gegen Essigsäureanhydrid 711, gegen Dimethylanilin 1382.

81: Verh. gegen Dimethylanilin 452; Verh. gegen Aceton 624; Verh. gegen Phenanthrenchinon 653; Verh. gegen Amidobenzoësäure, Amidosalicylsäure 772; Verh. gegen Blausäure 825; Verh. im Thierkörper 1034.

82: Verb. mit Jodphosphonium 732; Verh. gegen Chloroform 744; Darst. 751; Verh. gegen Phenanthrenchinon und Ammoniak 787; Darst. aus Paeonia officinalis 1175.

83: Verh. gegen schwefels. Anilin 561; Einw. auf Ammoniak und Benzil 736; Verh. gegen β-Naphtol, gegen Phenol, Schwefelsäure und Eisessig 967, gegen Hydroxylamin 1025; Einw. auf m-Monoamidobenzamid 1135; Oxydation zu Salicylsäure durch Blut 1449.

84: Einw. auf Phenol 955; Nichtbild. von Oxyaurin 956; Verh. gegen Phosphoroxychlorid 1040; Einw. auf Benzil 1054; Verh. gegen Jodphosphonium 1359, gegen Phenylhydrazin 1624.

85: Lösungswärme, Neutralisationswärme 167; Verh. gegen Phenyl-

cyanat 591; Einw. auf methylanilin 871, auf 1298; Condensation mit 1470 ff., 1472 f. 86: Verh. gegen Gl

Einw. auf Anilin 893, au äther 992; Verh. gegen 1515; Reduction 1635.

Salicylaldehydgrün, **81**: Leukobase 452.

Salicylaldoxim, 83: Dars Schmelzp., Eig. 1025; Essigsäureanhydrid 1026

84: Einw. auf Essigsi 844.

85: Bild., Schmelzp. Salicylaldoxim - Aethyläthe 1026.

Salicylaldoxim-Methyläther Darst., Eig. 1026.

Salicylaldoxim-Natrium, Stellung 1025; Eig. 1026 Salicylamid, SO: Verh. geg gas 834 f.

Salicylamidobenzoësäure, Eig., Verh. 1460 f.

Salicylamoxalsäure, 84: Esters 1103.

Salicylanilid, **81**: Nitratio Salicylglycidsäure (o-Oxypsäure), **85**: Darst., Eig., 1471.

Salicylglycidsäureamid, Selicylglycidsäureamid, Selicy

Salicylglycids. Calcium, 84 Salicylglycolsäure, 81: 825; inneres Anhydrid 8

84: Identität mit der o säure 1218.

Salicylglycolsäure - Aethylä Darst. 676.

Salicylid, 78: Bild. 542. Salicylige Säure, 78: B Elektrolyse des Salicins

Salicylmilchsäure (o-Hydmilchsäure), 85: Darst. 1299, 1472.

Salicylmilchsäureanhydrid, suchte Darst. 1299.

Salicylmilchs. Calcium, Salicylmilchs. Calcium, Salicylmilchs.

Salicylmilchs. Zink, 85: 1472.

Salicyl-o-nitranilid, 80: Zi Lösl., Verh., Anhydroverb Lösl. 848.

Salicyloäthylen-o-nitrophen Bild., Zus., Eig., Verh. rür, Darst. und Eig. der Acetylb. 880.

loäthylen-p-nitrophenyläther, 83:

, Bild., Schmelzp. 881. loreinäther (Methyloxybenzophe-). 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzkt, Natriumverb., Acetylverb.

loxyessigsäure, 84: Darst., Eig., h. 1042.

loxyessigsäure-Diäthyläther, 84:

st., Eig. 1042. loxyessigsäurediamid, 84: Eig.

loxyessigs. Silber, 84: Eig. 1042. lphenol (o-p-Dioxybenzophenon), : Darst., Eig., Verh. 529; Acetyl-

5. 530. 3: Zus. 1118; Darst. 1118 f.; Eig., melzp., Salze, Verh. beim Eren mit essigs. Natrium und Essigreanhydrid 1119: Verh. beim melzen mit Alkalien, gegen Na-

mamalgam und Kohlensäure 1120; e o-p-Dioxybenzophenon.

Inhenol-Blei, 83: Eig. 1119. iphenol-Kupfer, 83: Eig. 1119. lphenol-Natrium, 83: Zus., Dar-

lung, Eig. 1119. lphenol-Silber, 83: Zus., Eig.

bresorein (Trioxybenzophenou), : Zus., Darst., Eig., Schmelzp., h. gegen Essigsäureanhydrid, ge-Natriumamalgam, beim Schmel-

mit Kali 1120. lresoreinäther, 83: Darst., Zus., ., Schmelzp., Verh. beim Schmelmit Alkalien, Salze, Verh. beim nitzen mit essigs. Natrium und

igsäoreanbydrid 1121.

drescreinäther-Natrium, 83: Zus., rst., Eig., Verh. gegen Wasser oder

ohol 1121.

elsäure, 77: Verh. gegen Natrium-algam 537; Verh. gegen Tetraorkohlenstoff und Alkali (Phenolarbonsäuren) 547; Verh, gegen petersaure 613; Bild. aus Bernnsäureäther, Eig. des Handels-ducts 746; Verh. gegen Eisene 747; Derivate, Verh. im Thierper 974; Nachweis 1981, 1982; chw. im Harn und Wein 1992; rk, gegen die Brutpest der Rienen 9; Anw. in der Weintechnik 1206. 78: Lösl, in Alkohol and Aether in Wasser 58, 59, 60; Bild, aus Salicin 152; Verh. gegen Chlorjod 451; Krystallf., optische Eig., Verh. gegen Lösungsmittel, Lösl., Unters. der Säure verschiedenen Ursprunges 758 f.; innerlicher Gebrauch 759; Verh. gegen ihre Salze, Einw. auf Borax 760 f.; Umwandl, der Aldehydosäure in eine Alkoholsäure 785, in Phtalsäure 788 f.; Wirk, 945; Verh. im menschlichen Organismus 1010 f., gegen Diastase 1035; Reactionen 1079; Verh. bei Dragendorff's Alkaloidbest. 1083; Anw. zur Conservirung schlechten Brunnenwassers 1115; als Conservirungsmittel 1146; Anw. in den Brauereien 1158, zur Conservirung von Most und Wein 1161.

79: sp. G. 38, 41; Siedepunkte der homologen Ester und Aetherester 58; Lösl. 77; Bild. 379, 591, 675; Verh. gegen Brom 511, gegen Natronhydrat 674; Wirk. auf den Muskel 996; Beinträchtigung der Eisenreaction 1066; Best. im Bier 1075;

Nachw. im Bier 1140.

80: Verbrennungs- und Bildungswärme 131; Verh. gegen Cyanamid 416; Bild. 743, 835, 847; Verb. gegen concentrirte Schwefelsäure und Phosphorsaure 758; zerstörende Wirk. der Holzsubstanz 1063; Uebergang in die Milch 1102; Wirk. 1124; Verh. in der Bierwürze 1136 f., gegen Eisenchlorid, Kupfersulfat 1209; Nachw. im Wein 1226, im Bier 1228; Nachw. und Best. im Harn 1239; antiseptische Wirk, 1341.

81: Verh. gegen Phenole 529; Wirk. 1065; Verh. gegen Bactevien 1142, 1143; Best. in Wein, Bier und Nahrungsmitteln 1217; Nachw. und Best. im Harn 1228; Verb. gegen

Nahrungsmittel 1300.

82: Lösl. in Wasser (flüssige) 80 f.; Verh. gegen Butylalkohol und Chlorzink 662; Dissociation 671; Unters. der Aetheritteirung mit Isobutylalkohol 799; Verh. gegen Jod 911 f.; Vork. in Viola 1165, in Gloriosa superba 1165 f.; Verb. bei der Nitratgährung 1235; antiseptische Eig. 1240; Anw. zur Conservirung von Most, Wein 1242; Verh. gegen Kaliumpermanganat 1311; Best. in Getränken 1334, in der Milch und der Butter 1344; Einw. auf Butter 1436.

83: Lösung in Wasser 85 f.; Ein-



wirkung auf Dibromchinonchlorimid 840; Synthese 841 f.; Bild. aus phenylirten Kohlensäureestern 884 f.; Synthesen derselben 885; Destillation mit Essigsäureanhydrid 984; Unters. der aus derselben darstellbaren Ketone 985 f.; Verh. gegen Phenol 1118, gegen Resorcin 1120 f., gegen Orcin 1122, beim Erhitzen 1137, bei der Destillation 1142; Vork. in Viola tricolor var. arvensis 1369; Gewg. aus Phenylkohlensäureestern 1701; Einw. auf Hefe 1737 f.; Einflufs auf die Verzuckerung der Stärke 1742 f.

84: Verh. gegen Ammoniak 475, gegen Mononitrobenzylchlorid, Bild. von p-Mononitrobenzylchlorid, Bild. von p-Mononitrotoluol 578; Verh. gegen die Diazoverb. des Diamidotriphenylmethans 821; Verh. ihrer Ester gegen Bromwasserstoff 909 f.; Verh. gegen Resorcin 1194; Darst. von Derivaten 1208 ff.; antiseptische Wirk. 1525; Verh. gegen Mikroben 1532; Nachw. 1626, im Wein 1663, von Verfälschungen in ätherischen Oelen mittelst Salicylsäure 1667; Verh. gegen Diastase 1799; Zusatz zu Bier, Wein 1801; Anw. in den

Gährungsgewerben 1803.

85: (o-Oxybenzoësäure), Isomerie einer Lösung (als normal und übersättigt) 87; Lösungswärme, Neutralisationswärme 172; Verbrennungswärme 194; Umwandlungswärme in Tribromphenol 210, in p-Oxybenzoësäure 211; Bild. bei der Zers. von Anisanilid 590; Verh. gegen Phenylcyanat 591; Bild. 861; Einw. auf p Nitrodiazobenzolchlorid 1058; Vorgänge bei der Kolbe'schen Synthese 1474 ff.; Einw. auf Phosphorpentachlorid 1477 f.; Anw. zur Darst. einer haltbaren Lackmustinctur Nachw. 1960; Extraction aus Wein 1975; Gewg. 2097 f.; Zerstörung der zugesetzten Salicylsäure durch Gährung der Bierwürze, Nachw. im Bier 2158; Anw. zur Darst. eines constant flüssigen Gummi's 2188 f.; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2237.

86: Umwandlungswärme beim Uebergang in p-Oxybenzoësäure 635; Geschwindigkeit der Invertirung des Rohrzuckers 1776; Einw. auf Anguillula aceti 1872, auf Fermente 1877; Farbreactionen mit seltenen Mineralsäuren 1900; Nachw. im Bier 1985 £., im Wein 1986; Verh. gegen

Phenole oder Naphtole phorpentachlorid 2069 f.; Nitrification und Denitrification die Dextrosebild. 2101 Benzidinsulfon zur Darst. stoffen 2210.

Salicylsäureätherschwefels. K Const., Darst., Eig., Lösl. 542.

Salicylsäure-Aethyläther, 79 80: Bild. 416.

84: Verh. der Siedetemp Luftdruck 187.

siehe

Salicylsäurealdehyd, aldehyd.

Salicylsäureamid, 85: Ver thylesters gegen alkalise lösung 1319.

Salicylsaureammoniumsalicy Eig. 760.

Salicylsäureanliid, 77: Da Verh., Kalium-, Natriumliumverb. 753.

Salicylsäurechloralid, 78: For stellung 688 f.; Eig., Schm 689.

Salicylsäure - Dioxynaphtalin winnung 2070.

Salicylsäure-Ester, siehe au sprechenden Salole, z. l säure-Phenyläther bei l u. s. w.

Salicylsäure-Glycerinäther, Eig., Verh. 525.

Salicylsäurekaliumsalicylat, Eig., Krystallf. 760.

Salicylsäure-p-Kresyläther, beim Erhitzen 1652 f.

Salicylsäurelithiumsalicylat, Krystallf. 760. Salicylsäure - Methyläther . 7

Salicylsäure - Methyläther, 942.

81: Molekularvolum 48 82: Verh. gegen Jodall 910.

83: Vork, als Hauptbes Birkenöls 1424.

84: Beziehung zwisch und Molekulargewicht b punkt 47.

85: Anw. des Dampfe stellung einer constanten I 119; Neutralisationswärme gegen Phenylcyanat 1222.

86: molekulare Spannu derung 115; thermodynan ziehungen des Dampfdruc des Wassers 198. iuren, substituirte, 85: Darst.

iure-a-Naphtyläther, 86: Verh. Erhitzen 1652 f.; Gewg. 2070. iure-\$-Naphtyläther, 86: Verh. Erhitzen 1652 f.; Gewg. 2070. iurenatriumsalicylat, 78: Bild., Zus. 759; Verh., Lösl., Darst.

ure-Phenyläther (Phenylsalicyialol), **85**: Darstellung, Eig., 1226; Verhalten beim Erhitzen

: Daratellung, Eigenschaften, ate 1440; Spalung im Organisand durch das Pankreas 1831; als Antisepticum 1878; Darst., 070.

iure-Resorcinäther, 86: Darst., 070.

Alkalien, **81**: Verh. gegen horoxychlorid 775.

Aluminium, 77: Darst., Eig., 748.

Anilin, 84: Bild. von Kryo-

Baryum, 85: Zus. 1476. Calcium, 82: Verh. beim Er-910.

: Zus. 1476. Cadmium, **85**: Darst., Eig.,

1476. Chinelin, **81**: Eig. 918. Cinchonidin, **80**: Zus., Eig.,

972. Echitammonium, 80: Eigen-

en 984. Eisen, **78**: Anw. als Indifür die Alkalimetrie 1055.

Eisenoxyd, 77: Darst., Eig., 748. Hydrochinidin, 82: Zus., Eig.,

allf. 1105.

Bydrocinchonidin, 82: Eig,

Kalium, 77: Anwendung als

ns auf Eisenoxyd 1082. : Verh. gegen Phosphoroxyd 988.

Kupfer, 79: Löst., Anw. 678. Magnesium, 85: Darst., Eig., 1476.

Manganoxydul, 85: Darst, .; Zus., Eig., Verh. 1477.

Methylamin, 77; Verb. 753. Narcein, 86: Darst., Eig.

Natrium, 78: Darst., Verb.

759 f.; Wirk. 945; Verh. im thierischen Organismus 1011.

79: medicinische Wirk. 996.

81: Wirk. auf den Stoffumsatz

82: Verh. gegen Mercurichlorid, Mercuronitrat 908 f., gegen Caffein 1087.

83: Bild. mittelst Aethylcarbonat 493; Anw. der Beaction mit Eisenoxydsalzen zur volumetrischen Best, des Eisens 1564 f.

Salicyls. Natrium (Dinatriumsalicylat), 82: Verh. gegen Acetochlorhydrose

Salicyls. Papaverin, 86: Eig., Krystallform 1716.

Salicyls. Quecksilberoxyd, basisches, 82: Darst., Eig., Lösl., Reactionen 908 f.

Salicyls. Quecksilberoxyd, normales, 82: Darst., Eig. 909.

Salicyls. Quecksilberoxydul, basisches, 82: Darst., Eig. 909.

Salicyls. Quecksilberoxydul, normales, 82: Darst. 909.

Salicyls. Salze, 77: Verh. beim Erhitzen 747.

78: Verh. gegen Salicylsäure 760.

80: Verh. gegen Kupfersulfat 1209. 85: Zers. verdünnter Lösungen 1477.

Salicyls. Silber, **82**: Verh. gegen Jod 899.

85: Verbrennungswärme 195.

Salicyls. Strontium, 85: Darst., Eig., Verh. 1476.

Salicyls. Thallium, 77: Darst., Eig., Verh. 747.

Salicyls. Thebaïn, 86: Darstellung, Eig. 1707.

Salicyls. Tropin, 80: Verh. gegen Salzsäure 986.

Salicyls. Wismuth, 83: Zus., Darst., Eig. 1137.

Salicyls. Zink, 78: Eig., Zus., Verh., Lösl. 759.

79: Lösl., Anw. 678.

85: Darst., Eig., Verh. 1476.

Salicyltropeïn, 80: Bild., Zus., Eig., Salze 986.

Saligenin, 78: Bild. bei der Elektrolyse des Salicins 152; Verh. 929.

80: Gewg. 612 f.; Verh. gegen Jodathyl, gegen Mannit, Glycerin oder Methylal 613.

82: Verh. gegen Borax 647.

84: Reindarst. 652.

85: Lösungswärme, Neutralisatiouswärme 167.

Saligenin-o-carbonsäure, siehe o-Oxyme-

thylsalicylsäure.

Saligenin-p-carbonsäure, 78: Formel, Darst., Verh., Eig., Schmelzp., Lösl., Salze 787.

Salindres, 83: Productionsort für Alu-

minium 1663. Saliretin, 77: Bild. 538. 80: Bild., Zus. 613.

Salireton, 80: Bildung, Zus., Eig., Schmelzp., Krystallf., Verh. 613.

Salit, 77: Anal. 1322.

Salix, 78: Gasgehalt der Zweige 944. Salm, 80: Vork. von Zinn 1344. Salmalia, 86: Anw. der Faser 2174. Salmiak, siehe Chlorammonium.

Salmiakgeist, 78: Kupfergehalt des käuflichen 217; siehe Ammoniak.

Salmit, 84: Anal. 1962.

Salol (Salicylsäure - Phenyläther), 86: Darst., Eig., Derivate 1440; Anw. als Antisepticum 1878; Unters. 2069; Darst. 2070; siehe auch Salicylsäure-Phenyläther.

Salpeter, 78: Bild. durch Bacterien, Bild. 222; Best. des Natriums 1056; Einführung einer Salpeterlösung in die Schwefelsäurekammer 1121; Anw.

1133; Fabrikation 1144.

79: Bildungsweisen 218 f.; Mutterlaugen des peruanischen zur Jodgewg. 1104; Ursache der Bild. 1108; Vork. und Fabrikation des südamerikanischen 1109.

80: Verh. gegen Bacterien 1340. 82: Werthbest. des rohen 1402;

Bild. im Boden 1422.

83: Doppelbrechung, Einfluß der Wärme auf die Doppelbrechung 9; Entstehung der Lager in Peru 1848 f.

84: Unters. über Salpeterbild. in der Pflanze 1432; Bild. im Boden (Nitrification), Unters. 1526 bis 1529; Salpeterverlust im Gay-Lussac-thurm 1725; Ursachen des Salpeterverlustes in der Schwefelsäurefabrikation 1727; Lagerungsverhältnisse des Salpeters in Südamerika 1925 f.

85: Verwandlung der Jodmetalle Jodate bei der Salpeterbild., Jodate im Chilisalpeter 357; Bild. im Boden (Nitrification), Einflus von

Gyps auf die Bild. 1864 f.

86: Vork. von chlorsauren Salzen 2052; Bild. in der Natur 2246 f.; siehe salpeters. Kalium.

Salpeter von Atacama, siel salpeter.

Salpeterbildung, 77: Ursac Salpetererden, 85: Bild. in

2123; Anal. der Salpet Kunia-Urguentsch 2123 f. Salpeterferment, 81: Wirk. Salpeterfermente, 82: Unt Salpetersäure, 77: Reductio

auf Metalle 223; Bild. a: 226; Best. 1039, 1040, 10

78: Entziehung von B und Ammoniak aus ihi essigs. Salzen durch Sa relative Affinität 29; Wäi lung mit Kalilauge 113; einer Lösung von Eisend petersäure 126; Verh. geg Eisenoxyd 127, 128; verd tungswiderstand 142, 143 des elektrischen Leitung des Wassers 145; Impuls tact mit Amalgamen 15 Ursache einer Explosion 2 der Reductionsproducte d Verh. gegen arsenige Säur Ursache der Bild. klein beim Verbrennen von oder Kohlenwasserstoffen auf Gallium 254; Verh. allotropische Modification 285; Einflus auf die Bile säure - Aethyläther 516; Wässern 1042; Best., Red Verlust beim Bleikammer

79: Wärmeentwicklun im Trinkwasser 147; Vo moniak, Verh. gegen Ni wandl. 221 f.; Umwandl. 887 f., 890; Best. als St durch Indigo 1035; Prüf trige Säure 1036; Best.

wasser 1107.

80: Lösungsgeschwind: Magnesium 11; Diffusion vermögen, Lösungswärm dungswärme 119; Wärme bei der Oxydation 120; \ Zinnchlorür, quantitative Reagens darauf, 709; V den Strom 1140; Best. Wasser 1157; Einw. auf

empfindlichkeit des Brom 81: Wirk. des Lichts bei der Vegetation im Du Bild. durch Fermente 114 Wasser 1160 f.; Best. i

1167; Feuergefährlichkeit

82: Verb. gegen Knallgas 9: Ertzung in galvanischen Elementen irch Wasserstoffsuperoxyd 141; Verpdungen mit Ammoniak 245 f.; Bild. is Ammoniak 240; Nachw, mittelst iphenylamin oder Anilin, Ausdeh-ing durch Wärme 1255: Best, als ickoxyd 1267 f.; Best, 1268; Best, Boden 1326; technische Best, des isengehaltes 1400; Reduction der ilze in der Ackererde zu Nitriten 21 f.; Salpeterbild, im Boden 1422; ehalt in den Alpenwässern 1619.

83: Verh. gegen Acetamid 16; schleunigendes Moment bei der msetzung derselben mit Acetamid ; Affinitätsgröße bei der Einwirang auf Acetamid, Umsetzungs-schwindigkeit mit Acetamid 18; ffinitätswirk, gegen Methyl- und ethylacetat, Anwerdung als Löingsmittel für Calciumoxalat 21; ontraction beim Neutralisiren von ali und Natron durch dieselbe ; Modulus der Dichte des Säuredicals 62; Ersatz derselben im unsen'schen Element 202: Potenaldifferenz gegen Natriumsulfit, gen angesäuertes Wasser 208; tektrolyse mit Kohlenelektroden, ers, der Koblenelektroden bei Anw. er Salpetersänge als Elektrolvi 224; arst, von Hydroxylamin aus derlben, Verhalten gegen Metalle 3 f.; Nachw. 1522; Best als Stick-yd 1539 f.; volumetrische Best, irch schwefels. Zinnoxydul 1540; achw, bei Gegenwart anderer Säuren 40 f.; Nachw. durch Eisenanmer umsulfat, durch eine Lösung von -Toluidinsulfat in Schwefelsäure 41.

84: Einw. auf die Krystallisation f.; Verh. gegen Weinstein 17, gegen aryum-, Stroutium- and Calciumdfat 18 f.; Inversionsconstante für ohrzucker 21; Theilung in Basen hwerer Metalle 20: Verdrängung irch Fluorwasserstoff 221; Best. der ektrischen Leitungsfühigkeit 265; inw, auf die zweibasischen Säuren er Oxalsäurereihe 1975; autisepsche Wirk. 1525; Vork. im merschchen Urin 1529; Einw. auf Indi-otin, Best. im Wasser, im Trink-asser mittelst Individuong 1558; inw. and Tellur 1569 f.; Prof. and alpetersäure, Phenol als Reagens

auf Salpetersäure 1571; Best. in Geweben 1572; Best. 1572 ff.; Reduction in Wässern 1573; Anw. von Cinchonamin zum Nachw. 1573 f.; quantitative Best. 1574; Einw. salpetrigsäurehaltiger Salpetersäure auf Orcin

85: Unters. des Verh. gegen Rohrzuckerlösungen (chem. Dynamik), elektrische Leitungsfähigkeit 12; Densitätszahlen 49; molekulare Temperaturerniedrigung 99; tungsvermögen, Dilutionscoëfficient 265; molekulares Leitungsvermögen 270, 274; Einw. des Sonnenlichts auf Salpetersäure und Schwefelkohlenstoff 346; Darst. von Stickoxydul mittelst Zink 356; Verbb. mit Tellurdioxyd 406; Verh. des Zinnehlorürs gegen Stickoxyd und Salpetersäure 414 f.; gegen Salpetersäure mit Salzsäure 415 f.; Einflus auf die Harngährung 1864; Anw. zum Härten der Filterspitzen 1879 f.; Erk. 1908 f.; Nachw. im Wasser, in der Luft, im Boden, Erk. 1909 f.; volumetrische Best. 1910 f.; Zers. bei der Kjeldahl'schen Methode der Stickstoffbest. 1946; Zers. durch Eisenvitriol bei der Kjeldahlschen Stickstoff best. - Methode, Verh. gegen Schwefligsäure 1948; Nachw. in Weinen 1975; Best. in Pflanzen 1986; reducirende Wirk. von Coaks auf Salpetersäure 2058; Verlust an Salpetersäure bei der Schwefelsäurefabrikation 2061 f.; Gewg. 2062; Selbstentzündung von Stroh und Heu durch Salpetersäure 2107; Aufnahme von Salpetersäure durch die Saat 2121.

Contractions - Energie 77; **86**: Compressibilität und Oberflächenspannung 132; Bild. in der Flamme 177; versuchte Darst. des Chlorides 341; Einw. auf zweibasische Fettsäuren 1289 f.; Bild. im Grundwasser 1883 f.; Nachw. und Best. 1917 ff.: Best. neben salpetriger Säure 1918; Stickstoffbest. nach Kjeldahl in den Salzen 1954; Feuergefährlichkeit

Salpetersäure-Aethyläther, 78: Einwirkung auf secundäre aromatische Amine 458.

79: sp. G., Flüssigkeitsvolumen 46; Lichtabsorption 149.

80: Bildungswärme 119.

84: Umwandi. in Oxymethylen 1026; Bild. 1752.

85: Verbrennungswärme, Bildungswärme 185.

Salpetersäure - Amidotrimethylbutilactinsäure, 78: Eig. 443.

Salpetersäure-Amyläther, 78: Einw. auf secundäre aromatische Amine, Verh. gegen Salpetersäure und Diphenylamin 458, gegen Salpetersäure, Eisessig und Diphenylamin 459.
79: Lichtabsorption 149.

Salpetersäureanhydrid, 80: Bildungswärme 118.

Salpetersäure - Anthracen, 80: Darst., Eig., Schmelzp. 498; Const. 500.

Salpetersäure-Brucin, 78: Reduction der Lösungen 911 f.

Salpetersäure-Collidindicarbonsäure-Diäthyläther, 82: Eig., Schmelzp. 492.

Salpetersäure'- Diazobenzol, **78**: Einw. auf ο-Phenolsulfosäure 485, auf β-Naphtolsulfosäure 488.

Salpetersäure - β - Dinaphtylencarbinoläther, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 660.

Balpetersäureester, **80**: optisches Verhalten 604.

Balpetersäure-Glycogenäther, 81: Darstellung, Eig., Verh. 1041.

Salpetersäure-Goldtrioxydnitrat, 84: Unters. neuer Derivate 452 bis 455; siehe salpeters. Gold-Salpetersäure.

Salpetersäure - Goldsrioxydnitrat - Kaliumnitrat, siehe salpeters. Gold-Kalium - Salpetersäure.

Salpetersäure - Guanidinmonokohlensäureäther, 78: Zus., Krystallform 350.

Balpetersäure-Isobutyläther, 79: Lichtabsorption 149.

Salpetersäure-Jodamyläther (Jodamylnitrat), **86**: Siedep., Molekularvolum 81.

Salpetersäure-Hexylenäther, 83: Bild. 855.

Salpetersäurehydrate, 78: Schmelzp., Erstarrung 35.

Salpetersäure-Methyläther, 84: Bild. aus salpeters. Methylharnstoff 501. 85: Verhalten gegen Ammoniak

787 f.
Salpetersäure - Milchzuckeräther (dreifach-), 82: Darst., Formel, Eig.,

Schmelzp., sp. G. 1122. Salpetersäure-Milchzuckeräther (fünffach-), **82**: Darst., Eig., Formel, Schmelzp., sp. G., Lösl. 1121 f. Salpetersäure - Monochloräthyl 83: Bild. 586.

Salpetersäure - α - Monochlora
82: Darst., Eig., Siedep. 441
Eig. 651.

Salpetersäure-Molybdänsäure, i stellung einer concentrirter 1520.

Salpetersäure-o-Monochlor-m-a zoësäure, 83: Zus., Eig. 11 Salpetersäure - p - Mononitrobe

(p - Nitrobenzylnitrat), **81**: 523.

83: Darst. 870.

Salpetersäure-p-Mononitrophe säure, 83: Zus., Darst., Ei beim Kochen mit Kali, bei dation mit Chromsäuremisch gen Zinn und Salzsäure 119 Salpetersäure-Propyläther, 81

Eig., Verh. 410. Salpetersäure - Wasser - Gemisc.

Siedep. 60. Salpeters. Acetamid, 83: Ze Erhitzen, Verh. gegen w

farblose Salpetersäure 470. Salpeters. Aconitin, 82: physi Wirk. verschiedener Hand

Wirk. verschiedener Han 1227 f. 85: Eig. 1723.

Salpeters. Aethenylisodiphen 78: Eig., Lösl. 747.

Salpeters. Aethenylnaphtylami Eig. 750. Salpeters. Aethoxykyanäthir

saipeters. Aethoxykyanathi 84: Krystallf, 492.

Salpeters. Aethylcedriret, S. Verh. 559. Salpeters. γ-Aethylchinolin, S.

Eig. 942. Salpeters. Aethyldiacetonami

Lösl. 723. Salpeters. Aethylendiäthylsulfo Darst. Eig. 583

Darst., Eig. 533. Salpeters. Aethylharnstoff, & beim Erhitzen mit Alkohol

Salpeters. Aethylidenimidsilbe Unters., Formel 436.

84: Darstellung, Eigen Verh. 1027.

Vern. 1027. Salpeters. Aethylmauveïn, 7

Salpeters. α-Aethyl-p-toluchino Eig. 1002.

Salpeters. Alkalien, 86: Ver Silbernitrat 480.

Salpeters. Allylharnstoff, **84**: 1 502.

rs. Aluminium, 79: Verh. gegen tersäure 222.

: Dissociation 1784.

B: Krystallf. 397.

rs. Amarin, 85: Darst., Eig., rs. ameisens. Baryum, 79: Verh.

er Diffusion 84. rs. Amidodimethylpropiousäure,

Eig. 619. 119. Amidovaleriansäure, 82:

Löal. 860. rs. m - Amidozimmtsäure, 82:

rführung in m-Cumarsäure 747. rs. Ammelin, 79: Bild., Verh.

rs. Ammonium, 78: Explosion Gemenges mit Schiefsbaumwolle höherem Druck 35; Gefriert und Dampfspannung einprocen-Lösungen 55; Lösungswärtne Verh, gegen Eisenchlorid 128, a Salzsaure 214 f.; Schmelzp.,

221; Zers. 222. F: Verh. gegen Salpetersäure,

s, Bild. 222.

): Diffusion, Leitungsvermögen, ngswärme 72; Bildungswärme 119; Wärmeentwicklung bei exven Umwandl, 120.

1: Bildung aus Luft 158; Verh. r Kaliumnitrit 178; Verh. gegen

246; Wirk. 1064.

2: Verb. mit Ammoniak 237. : Einflufs der Temperaturerhöauf das Melekularvolum 59 f.; ielzp. 120; Dissociation, Schmelz-Zersetzungstemperatur, Zora. ; Elektrolyse mit Kohlenelektro-

223; Umwandl, in Pseudomoren von Platinsalmiak 1641. e: stabile und labile Art der

tallf. 3; Volumänderung beim hen mit schwefels. Kalium 112; rische Leitungsfahigkeit der Lis-262; Bild, aus kohlens, Amano-

durch Fermente 1528, 5: Leitungsvermögen, Dilutionscient 262; Einw. der flussigen roniakverbb. des Ammoniumts auf Metalle 411; Verh. Legen

nium 544

3: Mischkrystalle mit salpeterem Roseokobaltchlorid v. sp. ti. Lösungen 68: Contraction der ng 111; Compressibilitàt and flachenspannung der Losung 1/2; iefslichkeit (Tension der Losung)

151; Verh. gegen Vanadinsäure 463; Mischkrystalle mit Roseokobaltnitrat 504; Verh. gegen Mycoderma aceti 1871; Einwirkung auf chroms. Silber

Salpeters. Amylidenaminsilber, Darst., Lösl., Verh. gegen Schwefel-

wasserstoff 438.

Salpeters. Amylidenimidsilber, 78: Formel, Darst. 438.

Salpeters. Anhydrobenzdiamidobenzol, 81: Darst., Eig. 433.

Salpeters. a - Anhydrobenzdiamidoxylol.

81: Darst., Eig. 435.

Salpeters. Anhydrodiamido-p-toluylxy-

lol, **81**: Darst., Eig. 443.

Salpeters. Anhydrooxykobaltiak, 85: Darst., Eig. 517.

Salpeters. Anhydrooxykobaltiakchlorid, 85: Darst., Eig., Darst. und Eig. eines chlorärmeren Salzes 518.

Salpeters. Anhydropropionyldibrom - o phenylendiamin, 84: Eig. 695.

Salpeters. Anhydrotoluyldiamidobenzol,

81: Darst., Eig. 442.

Salpeters. Anhydrotoluyldiamidotoluol, 81: Darst., Eig. 442.

Salpeters. Anhydroxanilid, 81: Darst., Eig. 440.

Salpeters. Anilin, 79: sp. G. 40.

88: Zersetzung durch Kali-Natron-Barythydrat, Ammoniak und Triäthylamin 24.

84: Bild. von Krychydrat 133. Salpeters. o-Anisidin, 81: Eig. 543. Salpeters. Azooxytoluidin, 85: Eig.,

Verh. 879. Salpeters. Baryum, 77: Krystallform

244. **78**: Gefrierpunkt und Dampfspannung einprocentiger Lösungen 55; Lösungswärme 83.

79: Krystallf. 281 f.

80: optische Anomalien 2; Verh. gegen oxals. Kalium und Wasser 10; Diffusion, Leitungsvermögen, Lösungswärme 72; sp. G., sp. V., Krystallf.

81: Nichtexistenz eines Hydrats 206

83: spec. Zähigkeit 95; Schmelzbarkeit 120; Grenzverdünnung zur Fällung des colloïdalen Schwefelantimons 414.

84: Krystallisation mit salpeters. Natrium, mit salpeters. Kalium 6; eutectische Verb. mit Salpeter 136; siehe auch Baryumsalpeter.

Salpeters. Benzaldiacetonamin, **78**: Eig., Lösl., Zus. 446.

Salpeters. Benzamimid, 78: Verh. gegen salpeters. Silber 337.

Salpeters. Benzenyldiphenylamidin, 78: Eig., Schmelzp., Verh., Lösl. 744.

Salpeters. Benzoyltropeïn, 80: Lösl.

Salpeters. Berberin, 86: Eig., Zus. 1722.

Salpeters. Biguanid, 79: Eig. 339. Salpeters. Biuretdicyanamid, 83: Zus.,

Eig. 485.

Salpeters. Blei, 78: Gefrierpunkt und Dampfspannung einprocentiger Lösungen 55; Lösungswärme 80, 85; Zersetzungswärme durch Schwefelwasserstoff 100.

79: Krystallf. 281 f.

80: Neutralisationswärme durch Kohlensäure 107; Bildungswärme 119; elektrisches Leitungsvermögen 154

81: Brechungsvermögen 110; Verhalten der Lösungen gegen Blei 263 f.; basische Salze, Bild., Verh. 264.

83: Schmelzbarkeit 120; Verh.

gegen Cadmiumoxyd 389.

84: Salzlegirung mit Kaliumnitrat, Bild. von Kryohydrat 134; eutectische Verb. mit Salpeter, mit Natriumnitrat 136; elektrische Leitungsfähigkeit der Lösung 262.

85: Verh. eines Gemisches von Blei- und Natriumnitrat in Lösung 102; Einflus auf die Harngährung

1864.

86: Contraction der Lösung 111; elektromotorische Verdünnungsconstante 263; Leitungsfähigkeit der Mischung mit salpeters. Kalium 270; galvanische Polarisation 271 f.

Salpeters. Blei, basisches, 82: Bild., Krystallf. 338.

83: Darst., Zus. 389.

85: Darst. 543; Darst. eines mehr basischen Nitrates 544.

Salpeters. Blei, basisches (Drittelbleinitrat), 85: Darst., Eig. 545.

Salpeters. Blei, basisches (Pentaplum-botrinitrat), 85: Unters. 545.

Salpeters. Blei, sechsbasisches, 83: Darstellung, Zus., Verh. beim Erhitzen, Ueberführung in gelbes und rothes Bleioxyd 392.

Salpeters. Blei-Ferricyanblei, 78: Darstellung, Zus., Eig, Verh. 330.

Salpeters. Bromopurpureoch Darst., Zus., Lösl. 309.

Salpeters. Bromopurpureoko Zus., Bild., Lösl., Eig., sp

Salpeters. Bromopurpureorho Zus., Darst., Eig., Krystalli Salpeters. Bromoxykyanmet Darst., Eig. 639 f.

Salpeters. Bromstrychnin,

1388.

Salpeters. Brucin, 86: Schn Salpeters. Butylacridin, 84:

Salpeters. Cadmium, 77: sp **78: Lösungswärme** 94; Z wärme durch Schwefelwass

80: thermoëlektrische 83: spec. Zähigkeit 9

sches Leitungsvermögen gegen Bleioxyd 389.

84: Schmelzp. des was 178.

Salpeters. Cadmium, basise Darst., Krystallf., Eig., Zu 84: Darst., Eig. 321.

Salpeters. Casium, 85: Bil Doppelsalzes mit Silbernit Salpeters. Caffein, 81: D

Salpeters. Calcium, 78: wicklung bei Aufnahme v kül Wasser 90; Bedeutur Pflanzen 940.

80: Bildungswärme 11 V., Krystallf. 236.

81: brechende Kraft 1:

83: Verh. gegen Borax Quecksilberoxyd und Bleic 84: eutectische Verb.

peter 135; Schmelzp. de haltigen 178.

85: Leitungsvermögen, coëfficient 263.

86: sp. G. der Lösunger stitution und Dampfspan wasserhaltigen Salzes 146; lichkeit (Tension der Lösu

Salpeters. Carbonyltripheny 85: Bild., Eig. 646.

Salpeters. Cer. 83: Darst., V Erhitzen 354.

Salpeters. Cerium - Ammoni Darst., Eig. 394.

Salpeters. Chelamid - Silberni Darst., Eig. 1182.

Salpeters. p-Chinaldinacrylsi Eig., Verh. 1550.

ters. Chinamin, **79**: Eig. 817. ters. Chininsilber, **79**: Zus. 813. 11: Darst., Eig. 937.

11: Darst., Eig. 937. ers. Chinolin, **79**: Verh. gegen chende Salpetersäure und engne Schwefelsäure 784 f.

ers. Chinolinäthyl, 83: Zus., ., Schmelzp. 1314.

5: Darst. eines Bromadditionsluctes 963.

ers. o-Chlorbenz-m-amido-p-tolui-

80: Zus. 841. ers. Chloropurpureochrom (Chloropureochromnitrat), 79: Zus., Eig.,

G., Lösl. 263. ers. Chloropurpureokobalt, **78**: st., Eig. 279.

ers. Chloropurpureorhodium, 82: st., Zus., Eig. 360.

3: Zus., Darst., Eig., Lösl., Veren gegen Reagentien 445.

ers. Chloroxykyanmethin, 85:

ers, Chrom-Harnstoff, 82: Daring, Zus., Eig. 382.

ers. Chromoxyd, 84: Beziehung chen Molekulargewicht und nte 67.

ers. Chrysanilin, 85: Anw. als sibilisator 348.

ers. Cinchonamin, 83: Zus. 1350. ers. Cinchotin, 81: Zus. 968.

ers. Collidindicarbonsäure-Methyler, 83: Darst., Eig. 1069. ers. Conchinamin, 80: Zus.,

., optisches Verh. 980 f. ers. γ-Coniceïn, 85: Eig., Verh.

ers. Cumidin, **82**: Darst., Lösl.

5: Eig., Verh. 901. ers. Cuscamin, **79**: Eig. 820.

ers. Cyan-o-toluidin, 84: Eig.

ers. Cyan-p-toluidin, **84**: Eig. ers. Cytisin, **80**: Zus., Krystallf.

ers. Decipium, 78: Absorptions-

ers. Diacetylchrysanilin, **84**: st., Eig., Lösl. 769.

ers. Diäthylamin, 83: Zers. beim itzen, Verh. gegen Salpetersäure

6: Verh. in der Hitze 686. ers. Diäthylensulfidmethylsulfin, : Darst., Eig. 1205. Salpeters. Diäthylensulfidmethylsulfinsalpeters. Silber, **86**: Darst., Eig. 1205.

Salpeters. Diäthylsulfoxyd, 78: Darst., Eig. 533.

Salpeters. Diäthyl-p-toluidin, 84: Krystallf. 463.

Salpeters. o - Diamidodiphenetol, 79: Eig. 467.

Salpeters. Diauridiamin, 84: Darst., Eig. 455.

Salpeters. o - Diazoazo - p - toluol, 86: Darst., Eig. 1054.

Salpeters. m - Diazobenzoësäure, 85: Einw. auf Malonsäure - Aethyläther, Verh. gegen Nitromethan 1025.

86: Darst. 1039; Verh. gegen Brom 1040.

Salpeters. o-Diazobenzoësäure, 84: Verh. gegen alkalische p-Nitrophenollösung 805.

86: Darst., Eig., 1039; Verh. gegen Brom 1040.

Salpeters. m - Diazobenzoësäureperbromid, **86**: Darst., Verh. 1040.

Salpeters. o-Diazobenzoësäureperbromid, 86: Darst., Verh. 1040.

Salpeters. Diazobenzol, 79: Verh. gegen Cyankalium 452.

81: Verbrennungs- und Bildungswärme 1131.

83: Erörterung der Bild. 462; Einw. auf Chrysoïdin 762.

84: Verh. gegen o-Mononitrophenol 805.

Salpeters. p - Diazophenol, 78: Verh. gegen Phenolkalium 500.

81: Darst., Eig. 480. Salpeters. Diazoresorcin, 81: Eigen-

schaften 1327.
Salpeters. m - Diazozimmtsäure, **82**:
Ueberführung in m-Cumarsäure 747:

Üeberführung in m-Cumarsäure 747; Eig., Zers. 934 f. Salpeters. Dibenzylamin, **86**: Eig. 863.

Salpeters. Dibromdiazophenetol, 81:
Darst., Eig., Verh. 545.

Salpeters. Dibromtetrahydrochinolin, **82**: Eig., Schmelzp. 1077.

Salpeters. Dichlor-p-amidophenol, 86: Darst., Eig. 1239.

Salpeters. Dichlortetrapyridinrhodium, 83: Zus., Darst., Eig., Verh. beim Erhitzen 452.

Salpeters. Di-m-diamidoazobenzol, 85: Eig. 1064.

Salpeters. Didym, 78: Zus., Eig., Verh. 247.

79: optisches Verh. 164 f.

83: Gewg. aus Cerit 354.

85: Eig. 481; Darst. und Eig. eines Doppelsalzes mit Didymoxalat

86: Absorptionsspectrum 305.

Salpeters. Didym - Ammonium, Anw. zur Trennung von Lanthan und Didym 478.

Salpeters. Didym-Kobalt, 78: Zus., Eig. 247.

Salpeters. Didym-Nickel, 78: Zus., Eig.

Salpeters, Didym-Zink, 78: Zus., Eig.

Salpeters. Diisobutylsulfoxyd, 78: Dar-

stellung, Eig. 533. Salpeters. Dijodanilin, 78: Eig. 465. Salpeters. Dilepidin, 78: Darst., Eig.

Salpeters. Dimethylamin, 86: Verh. in

der Hitze 686. Salpeters. Dimethylanhydrobenzdiami-

dobenzol, 81: Darst., Eig. 446.

Salpeters. Dimethylanhydrobenzdiamidotoluol, 81: Darst., Eig. 446. Salpeters. Dimethyldiacetonamin, 79:

Eig., Lösl. 409. Dimethylharnstoff, Salpeters.

Schmelzp., Verh. gegen Salpetersäureanhydrid 636.

84: Einw. von wasserfreier Salpetersäure 501.

Salpeters. Dimethylphenylensafranin, 83: Eig. 722. Salpeters. Dimethylsafranin, 86: Kry-

stallf. 1119 f.

Salpeters. Dinitroamarin, 85: Darst., Eig., Verh. 941.

Salpeters. Dinitrostrychnin, 83: Darstellung. Eig. zweier Verbb. 1341 f. Salpeters. Dinitro-p-tolylguanidin, 80:

Bild., Schmelzp. 427.

Salpeters. Diphenylguanylguanidin, 80: Eig. 426.

Salpeters. y-Dipyridyl, 83: Zus., Eig. 674; Krystallf. 674 f.

Salpeters. Eisen, 79: Verh. gegen Salpetersäure 222.

80: thermoëlektrische Kraft 161. 84: Beziehung zwischen Molekulargewicht und Dichte 67.

Salpeters. Eisenoxyd, basisches, 85: Bild. 499.

Salpeters. Eisenoxydul, 78: Zersetzungswärme durch Schwefelwasserstoff 100. Salpeters. Erbium, 80: Zus., Eigen-

schaften 305.

83: Darst. 357.

Salpeters. Erythrochrom, Eig., Zers., Lösl., Reacti Salpeters. Erythrochrom

82: Darst., Zus., Eig., Salpeters. essigs. Baryum, bei der Diffusion 84.

Salpeters. Gallium, 78: Eig., Verh. 255.

Salpeters. Gold (Aurylnitrat Darst., Eig. 433. Salpeters. Gold, basisches

Darst., Eig., Lösl. 433. Salpeters. Gold, saures, Ueberführung in Goldti

Salpeters. Gold - Ammonius

84: Darst., Eig. 454. Salpeters. Gold-Ammonium Darst., Eig. 454.

Salpeters. Gold-Kalium, no Darst., Eig. 453.

Salpeters. Gold-Kalium, Darst. 453.

Salpeters. Gold - Kalium - S (Salpetersäure-Goldtriox) liumnitrat), 83: Zus... Krystallf., Verhalten ge 433.

Salpeters. Goldnitrid, 84: 455.

Salpeters. Gold - Rubidium 84: Darst., Eig. 454. Salpeters. Gold-Rubidium,

Darst., Eig. 454.

Salpeters. Gold-Salpetersäu saure-Goldtrioxydnitrat). Darst., Krystallf., Eig., Erwarmen 432, beim Er

Salpeters. Gold - Thallium 84: Darst., Eig. 454. Salpeters. Gold - Thallium 84: Darst., Eig. 454.

Salpeters. Guanidin, 78: Chlor und Brom 349.

Salpeters. Guanylphenylgui Rild., Schmelzp., Verh. 4

Salpeters. Harnstoff, 77: Furfured 1077.

84: Verh. gegen Re gegen Orcin 1888.

Salpeters. Hexaminkobalt, Eig. 301.

Salpeters. Hexanitromonoc rescein, 80: Bild., Zus., Vech. 683; Verh. geger Salzsäure 684.

Salpeters Homochinin, 82 1107.

ers. Homocinchonidin, **80**: Zus., 973.

Imidodiäthylenphenyläther, ers. : **Darst.**, Eig. 536.

ers. Imidodimethylessigdimethylpionsaure, 79: Eig., Lösl. 621. ers. Isoamidodiphenyl, 81: Dar-

ung, Eig. 437.

ers. Isoamylanilin, 85: Eig. 1011. ers. Isobutylbiguanidkupfer, 83:

st., Eig., Lösl. 489.

ers. «-Isobutyl-β-isopropylchino-85: Darst., Eig., Verh. 1010. ers. Isonicotin, 83: Darst., Eig.

ers. Isophtalamidin, 84: Eig.,

h. 488. ers. β-Isopropyl-α-chinolinmonoonsäure-Silbernitrat, 85: Darst.,

, Verh. 1012. ers. Japaconitin, **79**: Eig. 824. ers. Jervin, **79**: Lösl. 825.

ers. Jodopurpureochrom, st., Eig., Lösl. 310.

ers. Jodopurpureorhodium, 83:

, Krystallf., Lösl. 450. ers.Kalium, 78 : Gefrierpunkt und pfspannung einprocentiger Lögen 55; übersättigte Lösungen 60; Verh. gegen Druck 63; Lözswärme 82; Verh. gegen Eisenrid 128; Elektrolyse 153; Reduc-192; Verhalten gegen Salzsäure f., gegen Nitrosylsulfat 223.

9: Dampfspannung der Lösung Concentrationsgleichgewicht 78; h. gegen Salpetersäure, saures,

. 222.

0: Diffusion 69; Diffusion, Leigsvermögen, Lösungswärme 72; fluss der Temperatur auf die Verlung in der Lösung 73 f.; Lögswärme des sogenannten Kryorats 78; Bildungswärme 119. 2: Verh. gegen Knallgas 9; Um-

ung mit Chlornatrium, Chlorcaln, Chlormagnesium 02, h der Refractionsmethode 1403. Chlormagnesium 92; 3: Einflus der Wärme auf die pelbrechung, Volumänderung der ung beim Mischen 55 ff.; Molervolum der Lösung 56 ff.; Lösl. Verhältniss der Lösl. zum Molesrvolum 58 f.; sp. G. 89 f.; Contion, sp. G. molekularer Lösun-91; Schmelzp. 119; Verh. gegen schwamm 390; Grenzverdünnung Fällung des colloïdalen Schwefelantimons 414; Düngungswerth für Kartoffelcultur 1723.

84: stabile und labile Art der Krystallf. 3; Krystallisation mit Chlorkalium, mit Kaliumpermanganat 5, mit Chlorkalium, mit salpeters. Baryum 6; Volumänderung beim Mischen mit Chlorammonium 112; Sättigung der Lösung für sich oder der mit Chlorkalium resp. Natriumnitrat gemischten 113 f.; Best. des isotonischen Coëfficienten 116; Beziehung zwischen Lösl. und Dampfdruck 125; Lösl. in Wasser bei verschiedenen Temperaturen 127; Salzlegirung mit Bleinitrat, Bild. von Kryohydrat 134; Eutexia 135; eutectische Verbb. mit Kaliumchromat, mit Calciumnitrat 135, mit Strontiumnitrat, mit Baryumnitrat, mit Bleinitrat, mit Kaliumsulfat, mit Natriumnitrat 136; Diffusionscoëfficient 146; Best. des elektrischen Leitungsvermögens in der Mischung mit Natronsalpeter 252; elektrische Leitungsfähigkeit der Lösung 262; Verh. gegen Oxalsäure 1427; Verhältnifs zum Chlorkalium in Rübenmassen 1773.

85: Einfluss der Temperatur auf die Lösungswärme 164; Umwandlungswärme des rhomboëdrischen Kaliumnitrats in das prismatische.

Schmelzwärme 200.

86: Isomorphismus mit chlors. Kalium 5; Verh. gegen Zink 93 f.; Dampfdrucke des aus der Lösung aufsteigenden Wasserdampfes 95 ff.; Contraction der Lösung 111; Abhängigkeit des Molekularvolums von der Concentration der Lösung 112; Compressibilität und Oberflächenspannung der Lösung 132; Zerfließlichkeit (Tension der Lösung) 151; elektrisches Leitungsvermögen 265; Leitungsfähigkeit der Mischung mit salpeters. Blei 270; Vork. im Rhabarber 1804; Einw. auf Hefe 1877; siehe auch Salpeter.

Salpeters. Kobalt, 80: Verh. gegen

Thiamide 757.

82: Verh. gegen Schwefelcyankalium 239.

83: spec. Zähigkeit 95.

84: Beziehung zwischen Molekulargewicht und Dichte 67. Salpeters. Kobalt, basisches, 84: Dar-

stellung, Eig. 321.

Salpeters. Kobalt · Didym, 78: Zus., Eig. 247.

Salpeters. Kobalthexamin, 85: Darst.,

Eig. 514.

Salpeters. Kobaltoxydul, 78: Lösungswärme 84; Zersetzungswärme durch Schwefelwasserstoff 100.

Salpeters. Kupfer, 78: Lösungswärme 84; Zersetzungswärme durch Schwefelwasserstoff 100.

79: Wärmeleitungsvermögen 98; Verh. gegen Salpetersäure 222.

80: elektrisches Leitungsvermögen 154; thermoëlektrische Kraft 160. 81: Verh. gegen Schwefel 153.

82: elektrolytische Diffusion mit salpeters. Quecksilber 161; Zers. durch Phosphor 246.

83: Berechnung der Dichte der Lösung, Beziehungen der Dichte zur

Molekülzahl 61; spec. Zähigkeit 95. 84: Beziehung zwischen Molekulargewicht und Dichte 67; Schmelzp. des wasserhaltigen 178; Verb. mit

Thioharnstoff 504.

85: Elektrolyse 283. 86: galvanische Polarisation 271 f. Salpeters. Kupfer, basisches, 84: Darstellung, Eig. 320.

Salpeters. Kupferoxydul, 85: Bild. bei der Einw. von Untersalpetersäure auf Kupferschwamm 428.

Salpeters. Lanthan, 83: Gewinnung aus Cerit 354.

Salpeters. Lanthan - Ammonium, 85: Anw. zur Trennung von Lanthan und Didym 478 f.

Salpeters. Lanthan-Nickel, 78: Zus., Eig. 249.

Salpeters. Lanthan-Zink, 78: Zus. 249. Salpeters. Lithium, 78: Lösungswärme

80: Diffusion, Leitungsvermögen, Lösungswärme 72.

85: Bild. eines Doppelsalzes mit Silbernitrat 567.

86: Compressibilität und Oberflächenspannung der Lösung 132.

Salpeters. Luteochrom (Luteochromnitrat), 84: Darst. 404; Eig. 405. Alpeters. Luteochrom - Platinchlorid Salpeters.

(Luteochromnitratplatinchlorid), 84: Darst., Eig. 407.

Salpeters. Luteochromsulfat (Luteochromnitratsulfat), 84: Darst., Eig. 407.

Salpeters. Luteokobaltjodid, 81: Darstellung, Eig. 248.

Salpeters. Magnesium, 7 wärme 84.

> **79** : Verh. gegen Salpe **80**: sp. G., sp. V.,

84: Schmelzp. des w

Salpeters. Mangan, 78: wärme durch Schwefelwa **79**: Verhalten gegen i

82: Verh. gegen Ozo

83: spec. Zähigkeit barkeit 120.

84: Beziehung zwisc largewicht und Dichte 6 des wasserhaltigen 178. Salpeters. Manganoxydul

82: Darst., Zus., Kry Zers. 305.

Salpeters. Mannit-Blei, Eig., Verh., Const. 1209 Salpeters. Melamin, 78: 347.

Salpeters. Mesophenyl - B₃ 85: Eig., Verh. 939.

Methoxykyani Salpeters. quecksilber, 84: Krysta Salpeters. Methoxykyanä 84: Krystallf. 492.

Salpeters. Methoxyloxykyan **84**: Bild. 492.

Salpeters. n-Methylamidova 86: Darst., Eig. 1355.

Salpeters. Methylbiguanid, Salpeters. Methyldiacetons

Eig. 411. Salpeters. Methylharnstoff,

Žus. 436. Salpeters. Methylphenylac

Eig. 681. Salpeters. Monoathyl-o-am **80**: Eig. 637.

Salpeters. Monoathylamin,

in der Hitze 687. Salpeters. Monoathylanhydr

toluol, 81: Darst. Eig. Salpeters. Monoäthylanh

amidobenzol, 83: Zus., 1 Salpeters. Monoamidoanh amidobenzol, 81: Darst 433.

Salpeters. Monoamidoben monosulfosäure, 85: Eig Salpeters. γ - Monoamidoïs 82: Zus., Eigenschaften,

ters. Monoamido - β - naphtoësäure, : Eig. 1541.

ters. m - Monoamidophenylhydronolin**, 85**: Eig. 1018.

ters. Monoamidostrychnin, . 1692.

ters. Monoamidozimmtsäure, **80**:

., Eig. 867. ters. Monoamylharnstoff, istallf., Zers. 405.

ers. Monobromamidochinolin, 82: ., Zus. 1076.

ers. o - Monobrom-p-amidophenol,

: Eig. 1239. ters. p - Monobrom-o-amidophenol,

: Eig. 1240.

ers. p-Monobromanilin, 81: Darlung, Eig. 438.

ers. Monobromnitroäthenvlhtylendiamin, 85: Darstellung

ers. Monobromstrychnin, 85: 1692.

ers. n-Monobutylanilin, 85: Eig., h. 1007.

ers. Monochlor-o-amidodiphenyl, : Darst., Eig. 437.

ers. Monochlortoluidin, 86: Dar-

lung, Schmelzp. 685. ers, m-Monochfor-p-toluidin, 81: st., Eig. 434.

ers. Monomethylamin, 86: Verh, er Hitze 686 f.

ers. Monomethylbarnstoff, 84: h. gegen wasserfreie Salpetersbure

ers. Mononitroamarin, 85: Darung, Eig., Verh. 943.

ers. Mononitrobrucin, 86: Darst., 1746. ers. m - Monomitrochimelin, 85:

st. 966; Eig. 967. ers. Mononitro - p - oxychinolin,

: Zus., Eig. 1083.

ers. Mononitresetetramethyl - mnylendiamin, 85: Eigenschaften

ers. Mononitrostrychnin, 1691.

ers. Mononitro-o-toluidin. 83: rokrystallographische Unters., Disation 461.

4: Eig. 703.

ers. Morphothebain, 84:

ers. Natrium, 78: Gefrierpunkt Dampfspannung einprocentiger ingen 55; Verh. gegen Druck 63; Lösungswärme 80, 83; Verh. gegen Eisenchlorid 128, gegen Salzsäure 214 f.

79: Dampfspannung der Lösung

80: Diffusion 69; Diffusion, Leitungsvermögen, Lösungswärme 72; Bildungswärme 119; Absorption von Phosphorsäure 1321.

81: Brechungsvermögen 110; Wir-

kung im Boden 1293.

Mischkrystalle mit unterschwefligsaurem Natrium, mit Chlornatrium 6; Volumänderung der Lösung beim Mischen 55 ff.; Molekularvolum der Lösung 57 f.; Einfluss der Temperaturerhöhung auf das Molekularvolum 59; sp. G. 89; sp. G. molekularer Lösungen, Contraction 91; Diffusion der Lösung 107 f.; Schmelzp. 119; Einw. auf Natriumsulfid, Natriumsulfit und Natriumthiosulfat 1689 ff.; Anw. als Dünger für Mais und Kartoffeln 1722 f.; Düngungswerth für Kartoffelcultur 1723.

84: stabile und labile Art der Krystallf. 3; Krystallisation mit essigs. Natrium, mit salpeters. Baryum 6; Volumänderung beim Mischen mit Chlorammonium, mit Chlorkalium 112; Sättigung der Lösung für sich oder der mit Chlornatrium resp. Kaliumnitrat gemischten 113 f.; Best. des isotonischen Coëfficienten 116; Beziehung zwischen Lösl. und Dampfdruck 125; eutectische Verbb. mit Kaliumnitrat, mit Bleinitrat 136; Best. des elektrischen Leitungsvermögens in der Mischung mit Kalisalpeter 252.

85: molekulare Temperaturerniedrigung 99; Verh. eines Gemisches von Natrium - und Bleinitrat in Lösung 102; Best. der Lösl. der Sulfate, Chromate und Carbonate von Baryum, Strontium, Calcium, Blei in geschmolzenem Natriumnitrat 112; Einflus der Temperatur auf die Lösungswärme 164.

86: Isomorphismus mit chlorsaurem Natrium 5; Verh. gegen Zink 93 f.; Dampfdrucke des aus der

Lösung aufsteigenden Wasserdampfes 95 ff.; Contraction der Lösung 111; Abhängigkeit des Molekularvolums von der Concentration der Lösung Compressibilität und Oberflächenspannung der Lösung 132;

Einw. auf unterphosphorigs. Natrium 2078; siehe auch Chilisalpeter; siehe auch Natriumsalpeter.

Salpeters. o-Naphtalin- α -oxim- β -imid, **86**: Darst., Eig. 1286.

Salpeters. β -Naphtochinondianilid, 82: Eig., Lösl. 786. Salpeters. β -Naphtylamin, **81**: Darst.,

Eig. 478. Salpeters. Nickel, 77: sp. G. 43.

78: Lösungswärme 84; Zersetzungswärme durch Schwefelwasserstoff 100; thermoëlektrisches Verh. der Lösung 136.

80: thermoëlektrische Kraft 161.

83: spec. Zähigkeit 95.

84: Beziehung zwischen Molekulargewicht und Dichte 67; Schmelzp. des wasserhaltigen 178.

85: Anw. zur Darst. von "Wetter-

bildern" 2051.

Salpeters. Nickel, basisches, 84: Darstellung, Eig. 320.

Salpeters. Nickel-Didym, 78: Zus., Eig. 247.

Salpeters. Nickel-Lanthan, 78: Zus., Eig. 249.

Salpeters. Nitratopurpureokobalt, 81: Darst., Eig., Verh. 248 ff.

Salpeters. Nitratopurpureorhodium, 86: Bild. 495; Darst., Eig., Verh. 498.

Salpeters. Octaminkobalt, 82: Darst., Zus., Eig. 299.

Salpeters. Octaminpraseokobaltchlorid, 82: Darst., Zus., Eig. 300.

Salpeters. Ornithin, 78: Eig., Zus., Darst. 832.

Salpeters. Osmylditetramin, 81: Darst., Eig. 309.

Salpeters. Oxaläthylin, 80: Eig. 521. Salpeters. Oxyacanthin, 86: Zus., Eig. 1725.

Salpeters. p-Oxybenzoyltropeïn, 80: Zus., Bild., Lösl. 988.

Salpeters. Oxydiimidodiamidoïsatin, 78: Zus., Eig., Lösl. 511.

Salpeters. Oxykobaltiak, 85: Darst., Eig. 512 f.

Salpeters. Oxykobaltiak, saures, 85: Darst., Eig. 516.

Salpeters. Oxykobaltiaknitratsulfat, 85: Zus., Darst. 516 f.

Salpeters. Oxykomazin, 85: Eig., Verh. 1079.

Salpeters. Oxykomazin-salpeters. Silber, 85: Eig. 1078; Verh. 1079.

Salpeters. Oxykyanconiin, 80: Zus., Eig. 400.

Salpeters. Palladium, 82: Ozon 224.

83: elektrolytisches V Salpeters. Papaveraldin, 86 Salpeters. Papaverin, 85: stallf. 1697.

Salpeters. Parasafranin, 79 Lösl. 1166.

Salpeters. Pentamethylamid Eig., Verh. 909.

Salpeters. Phenanthrolin, Eig. 526.

Salpeters. Phenylacridin, schaften 680.

Salpeters. Phenyl- α -amidop 82: Zus., Darst. 936. Salpeters. Phenylbenzaldeh

Eig., Lösl. 457. Salpeters. β -Phenylendiamin

Eig. 1171. Salpeters. Phenylensafranin Eig. 723.

Salpeters. Phenylfurfuralde Darst., Eig. 457.

Salpeters. Phenylmethylpyri 85: Schmelzp. 843.

Salpeters. Philippium, 78: der Lösung 258.

Salpeters. Pilocarpin, 86: Salpeters. Platin, 86: Dara

Salpeters. Platodiammonium Zers. 161.

Salpeters. Platosäthylsulfin, Eig. 31.

Salpeters. a-Propyl-\$-athylc Eig., Verh. 1005; Krysta Salpeters. Propylanilin, schaften 701.

Salpeters. Purpureokobalt, 249.

Salpeters. Pyridin, 85: Bi Salpeters. Quecksilber, 78 gen Zink 194.

84: Anw. zur Klärun 1675.

Salpeters. Quecksilberoxyd setzungswärme durch Sch stoff 100.

82: Verh. der Lösu Calomel 1300, gegen Ası

83: Verh. gegen As Glutamin 1608 f., 1610, stoff 1640.

85: Anw. zur Titrati stoff 1951 f.

Salpeters. Quecksilberoxydu moëlektrische Kraft 160; osphorwolframs. Salze, Anw. zur st. der Wolframsäure und Phosorsäure 344; Verh. gegen Thiamide

82: elektrolytische Diffusion mit peters. Kupfer 161; Oxydation

ch Ozon 224. 33: Anw. als Reagens auf Amniak, Verh. gegen Coniin, gegen ilin 1538.

35: Anw. zur Prüf. von Spiritus

\$6: Verh. der alkoholischen Löng gegen alkoholische Kalilauge

ters. Rhodochrom, 82: Darst., s., Eig., Lösl., Zers., Reactionen

ters. Roseochrom, 81: Darst., J., Verh. 239.

ters. Roseokobalt, **81**: Bild. 249. **85**: Darst., Eig. 501.

86: Mischkrystalle mit salpeters.

schkrystalle mit salpeters. Amn 9.

ters. Roseokobalt - Platinchlorid,

ters. Roseorhodium, 86: Darst.,

y., Krystallf., Verh. 495 f. ters. Roseorhodium - Platinchlorid,

ters. Rubidium, 78: Verh. in anzen 951.

79: Verh. gegen Salpetersäure,

res, Bild. 222.

eters. Safranin, 78: Spectrum 180. ters. Salze (Nitrate), 78: Zerzungswärme durch Schwefelwasserff 100; Bedeutung für die Pflauzen 13; der Metalle, elektromotorische aft der Metalle in deren wässerigen sungen 131; Verh. gegen Salzsäure 5; Bild. aus Ammoniumsalzen 222; st. in Rübenarten 983; Absorption reh den Boden 1140.

79: Wärmeentwicklung 113; Verh.

gen Salpetersäure 221.

80: von Alkalieu und Erdalkalien, ffusion 71.

\$1: Bild. 1133; Reinigung durch fallwasser 1140; Nachw. and Best. Trinkwasser 1159 ff.; Gewg. von

nmoniak 1259. **82**: Elektrivitätser

82: Elektricitätserregung zwinen geschmolzenen Nitraten und ihender Kohle, Anw. bei dem Brard'schen galvanischen Element 140 f.; Reduction mit Natriumamalgam 238 f.; Reduction der Salze durch Anaërobien 1235; Bildung aus Ammoniumsalzen und Nitriten durch Fermente 1250 f.

83: Schmelzbarkeit 119; Umwandlung in salpetrigs. Salze durch Gährung 1508; Reduction und Entfernung aus Wasser 1525; Best. im Wasser 1527; Reduction durch arsenige Säure 1538.

84: Verh. gegen Eiweisskörper 1413; Vertheilung der Nitrate in den

Pflanzentheilen 1431.

85: Densitätszahlen 49; Verh. gegen eine alkalische Zinnoxydullösung 421; Vork. in Kürbiskeimlingen 1794; Bild. 1865; Diphenylaminreaction 1910; Best. im Wasser 1910 f.

86: Verh. gegen Chlorsulfosäure und Sulfurylchlorid 341; Vork. und Bild. im Pflanzenreich 1805; Best. des Stickstoffs 1914; Bild. und Zerstörung in künstlichen Lösungen, sowie in Fluss- und Brunnenwässern 2092 ff.; siehe auch Nitrate.

Salpeters. Samarium, 83: Zus., Kry-

stallf., Farbe 362.

85: Eig. 487. Salpeters. Scandium, 80: Eig., basi-

sches Salz 302 f.

Salpeters. Silber, 77: Doppelsalze 302.
78: Gefrierpunkt und Dampfspannung einprocentiger Lösungen 55; Lösl. in Aether, in Alkohol 60; Lösungswärme 85; Zersetzungswärme durch Schwefelwasserstoff 100; thermoëlektrisches Verh. der Lösung 135; Einw. auf mit Ammoniak und Schwefelwasserstoff behandelte Tetraund Pentathionsäure 205; Anw. als Mittel gegen Schlangengift 1014.

79: Dimorphismus 16; Goldgehalt 305.

80: Neutralisationswärme mit Kohlensäure 107; Bildungswärme 119; thermoëlektrische Kraft 161; Lösung in Ammoniak 360; Verh. gegen Thiamide 757, gegen Kaliumferrooxalat 771.

81: Brechungsvermögen 110; Ver-

halten gegen Schwefel 152.

82: Einw. von Ozon 224; Verh. gegen Schwefeloxychloride 235, gegen Thiophosphorylchlorid 247; Untersauf Alkalien 1283.

83: Diffusion der Lösung 106 f.; Wärmewirk. bei der Doppelzersetzung mit Cyankalium 161; Verh. gegen Leuchtgas 336; Einw. von Schwefel-, Phosphor-, Arsen- und Antimonwasserstoff 422 bis 425; Verh. gegen Cyansilber 472; Const. 587; der neutralen Lösung gegen Arsenwasserstoff 1550 f.; Anw. von mit der Lösung getränktem Papier zur Nachw. von Arsenwasserstoff 1575 f.; Verh. gegen Quecksilbercyanid, Prüf. auf Blei, Befreiung von Kupfer 1581. 84: stabile und labile Art der

Krystallf. 3; Verh. gegen Kupfer 29; elektrische Leitungsfähigkeit der Lösung 262; Verb. mit Thioharnstoff, Eig. 504; antiseptische Wirk. 1525; zur Druckzeichentinte für Anw.

Wäsche 1890.

85: molekulare Temperaturerniedrigung 99; Leitungsvermögen, Dilutionscoëfficient 262; Reaction des Silicium wasserstoffs mit concentrirter Silberlösung 458; Verh. gegen Kaliumcarbonat 565 f.; Verbb. mit den Nitraten der Alkalimetalle 566 f.; Anw. zur volumetrischen Best. des Braunsteins 1937; Verh. gegen Jodmethyl 1955 f.; Verh. von Silberlösung gegen Oele 1969.

86: galvanische Polarisation 271 f.; Verb. mit den Alkalinitraten 480; Verh. gegen Ammoniak 480 f., gegen phosphorige Säure 1607; siehe auch

Höllenstein.

Salpeters, Silber-Ammoniak (Diammoniaksilbernitrat), 83: Verh. zu Aethyljodid 420.

Salpeters. Silber - Ammoniak (Monoammoniaksilbernitrat), 83: Zus., Darst. 419 f.; Eig., Lösl., Verh. gegen Aethyljodid 420; Const. 420 f.

Salpeters. Silber - Ammonium (Ammoniumsilbernitrat), 85: Darst., Eig.

86: Darstellung, Eig., Verhalten 480.

Salpeters. Silber-Cyansilber, 83: Bild., Zus. 472.

84: Bild. bei der Einw. von concentrirter Salpetersäure auf Cyansilber 475.

Salpeters. Silberheteroxanthin, 85: Bildung, Eig. 660.

Salpeters. Silber-Kalium (Kaliumsilbernitrat), 85: Darst., Krystallf., Eig. Salpeters. Silber - Natrium silbernitrat), 85: Darst Salpeters. Silber - Pyridin, Eig. 1601.

Salpeters. Silber-Rubidium silbernitrat), 85: Darst. Salpeters. Strontium, 78

wärme 83; Wärmeentw der Aufnahme von 1 Mo

79: Krystallf. 281 f.

80: Diffusion, Leitun Lösungswärme 72; Bil 119; elektrisches Leitus 154; sp. G., sp. V., Krysta stallwassergehalt 284.

83: spec. Zähigkeit 9 barkeit 120; Gewg. 1695 84: eutectische Verb.

86: Const. und Dar des wasserhaltigen Salze Salpeters. Sulfatopurpureol Darst., Eig. 511.

Salpeters. Sulfocyanpropimi Eig., Schmelzp., Verh. be

474

Salpeters. Sulfurinursäure, Eig. 384.

Salpeters. Tellur, 84: Dar Salpeters. Tellur, basisches stallf. 405.

Salpeters. Tellurdioxyd, bar Darst. und Eig. 354. Salpeters. Terbium, 78:

Lösung 258. Salpeters. Terephtalamidin

Verh. 489. Salpeters. Tetraäthylammo

Verb. in der Hitze 687. Salpeters. Tetraäthylphosph Verh. gegen Hitze 1610.

Salpeters. Tetraazoresorcin, als Trinitroazoresorcin 8 Salpeters. Tetraazoresorufii stitution als Hexanitro

Salpeters. Tetramethylamm

Bild. 513. 85: Bild. 788.

Salpeters. Tetramethylpheny 83: Eig. 722.

Salpeters. Thalictrin, 80: Salpeters. Thalliumoxydul sungswärme 85; Zerset

> durch Schwefelwasserstoi **79**: Verh. gegen 8: saures, Bild. 222.

ters. Theobromin, 83: Zus., Eig.

ters. Tolufurfuraldehydin, 78: Eig.

ters. o-Toluidin, 82: Verh. gegen in und salpetrigs. Kalium 595. ers. Toluolsulfoamin, 83: Eig.

ers. o-Tolylhydrazin, 82: Darst.

ers. Triäthylamin, 83: Zers, n Erbitzen, Verh. gegen Salpeterre 470.

6: Verh. in der Hitze 687.

ers. Tribenzylamin, 78: Zus., L. Schmelzp., Verh., Krystalif., sche Eig. 477.

6: Schmelzp. 863.

ers. Tribenzylarsinoxyd, 86: st., Eig. 1615.

ers. Tribromdiazobenzol, st. 767 f.; Zus., Eig., Verh. beim

itzen, gegen Natronlange, ärmen mit Alkohol, mit Wasser ; Verh. gegen Eisessig, beim Ermen mit Benzol 769, mit Chloro-

1 770. ers. Tribromdiazophenetol, 81:

, Verh. 545. ers, Tribromoxyconiiu, 85: Dar-

ung, Eig., Verb. 1688. ers. Trigonellin, 85: Eig. 1730,

ers. Trimethylearbinamin, 403.

ers. Trimethylcarbinolamin, 78: st., Eig. 438.

ers. Trimethylchinolin, 85: Fig., h. 996.

ers. Triphenylarsinoxyd, st., Eig. 1613.

ers.Triphenylbenzylphosphomom, : Darst., Eig., Verh. 1825 ers. Triphenylmethylamin, 84:

, Verh., Zers. 752. ers. Triphenylphosphin, 84: Dar-

ung, Eig., Verh. 1362. ers. Triphenylphosphinoxyd, 84: at., Eig. 1362.

ers. Triphenylstibinoxyd, st., Eig. 1618

ers. Uran, 78: Fluorescenz 162; orptionsspectrum 178 f.

5: Beziehungen zwischen Absorpund Phosphorescenz 330. ers. Uranoxydul, 78: Spectrum

ers. Uranyi. 79: Verh. gegen etersäure 222.

80: Verhalten bei der Elektrolyse

82: Verh. gegen chroms. Kalium 332.

83: Darst. aus Uranrückständen 385

85: Anw. als Reagens auf Albuminoïde 1989 f.

Salpeters. Valeralammoniaksilber, siehe

salpeters. Amylidenaminsilber. Salpeters. Vanillodiacetonamin, Eig., Lösl., Verh., Zus. 448.

Salpeters. Verbindungen (Nitrate), siehe diese selbst.

Wismuth, 77: Zus. Salpeters. neutralen und basischen Salzes 279;

basisches, Eig. 1047. 78: Verb. mit Glycerin 295.

80: Verh. gegen chroms. Alkalien 336

86: Einfluss auf die Phosphorescenz von Schwefelcalcium 395; Einw. auf die Darmfäulnis 1860; siehe Bismuthum subnitricum.

Salpeters. Wismuth, basisches, 78: Gehalt an Blei, an Ammoniak, Zus. 294; Nachw. von Blei 1067.

81: silberhaltiges, Vork., Eig. 274f.; Verb. mit Jod 275.

82: Verh. des arsenhaltigen im Organismus 247; Verb. gegen Jodkalium 340.

84: Darst. von selen- und arsenfreiem Salz 440.

86: (Wismuthsubnitrat), auf die Gährung 1877.

Salpeters. Wrightin, 86: Eig. 1698. Salpeters. Xanthochrom, 81: Darst., Eig. 242.

Salpeters. Xanthorhodium, 86: Darst., Eig., Verb. 499 f.

Salpeters. 1, 2, 4-Xylidin, 79: Eig., Lösl. 439.

Salpeters. o-Xylidin, 85: Eig., Verh.

Salpeters. p-Xylidin, 78: Eig., Lösl. 472.

Salpeters. Ytterbium, 78: Farbe, Verh., spectroskopische Unters. 261.

80: Eig., basisches Salz 301. Salpeters. Yttererden, 83: Trennung von den Ceritmetallen 357.

Salpeters. Yttrium, 78: Verh. der Lösung 258.

Salpeters. Zink, 77: sp. G. 43.

78: Lösungswärme 84; setzungswärme durch Schwefelwasserstoff 100.

79: Verh. gegen Salpetersäure 222. 80: thermoëlektrische Kraft 160; sp. G., sp. V., Krystallf. 236.

83: spec. Zähigkeit 95.

84: Beziehung zwischen Mole-kulargewicht und Dichte 67; Schmelzpunkt des wasserhaltigen 178.

85: Leitungsvermögen, Dilutionscoëfficient 264; Elektrolyse 283; Darstellung einer Ammoniakverb. des-

selben 543 f.

86: Const. und Dampfspannung des wasserhaltigen Salzes 146; elektromotorische Verdünnungsconstante 263.

Balpeters. Zink, basisches, 84: Darst.,

Eig. 321.

85: Darst, eines ammoniakalischen basischen Zinknitrats 543.

Salpeters. Zink-Didym, 78: Zus., Eig.

Salpeters. Zink-Lanthan, 78: Eig. 249. Salpeters. Zinndiisobutyl, 79: Eig. 776. Salpeters. Zinndipropyl, 79: Eig. 774. Balpeters. Zinnoxydul, 82: Darst., Eig.,

Zus., Verh. gegen kohlens. Natrium 341 f., gegen Silbernitrat 1301.

Salpeters. Zinnoxydul, basisches, 82: Darst., Eig., Zus., Krystallf., Zers. 342. Salpeterschwefels. Roseokobalt, 85:

Darst., Eig. 501 f. Salpetrige Säure, 77: Bild. aus Stick-stoff 226; Best. 1039.

78: Zersetzung durch schwingende Bewegung 22; Verh. 196; Bild. bei der Einw. von Salpetersäure auf Stärke, Vork. in den Bleikammern, Bedingungen der Bild. 220; Verh. gegen Ozon, Ursachen der Bildung kleiner Mengen beim Verbrennen von Wasserstoff oder Kohlenwasserstoffen 221; Verh. gegen m-Diamidobenzol, gegen Toluylendiamin, Vork. im Speichel, Nachw., Best. 1047 f.

79: Wärmeentwickelung 112: Nichtbildung. 221; Nachw. 465, 1035; Nachw. im Trinkwasser 1036 f.

80: Bildungswärme 118; Bild. im Flammenbogen 200; Verh. gegen Zinnchlorür 267; Best. 1157; Best. in den Dämpfen der Bleikammern 1285 f.; Bild. 1362; Einw. auf die Lichtempfindlichkeit des Bromsilbers 1390.

81: Bild. beim Verdampfen von Wasser 182; Reaction mit Naphtylamin, Nitrification 183; Bild. durch Fermente 1149; Nachw. im Wasser 1162; Bestimmung neb säure 1168.

82: Bild. aus Ammon Hydroxylamin im Organ Best. im Speichel 1232 bei der Fäulnis 1236; I weis 1268 f.; Bild. aus Ni die Ackererde 1421 f.

83: Bild. 271; Nachw durch Messung des aus 1 wickelten Stickstoffs 1538 sche Best, mittelst Cham

84: Darst. reiner 687 benzolazodimethylanilin auf salpetrige Säure 823 Indigotin 1559; Amidos Reagens auf salpetrige S rung, Prüf., Phenol als salpetrige Säure 1571.

85: Erk. in Wasser 1908 f.; Gehalt der "l Salpetrigsäure 2058.

86: Bild. 327; Einw sättigte Verb. 1412 f.; N 1916 f.; Erk. der Salpe ihrer Gegenwart 1918. Salpetrigsäure-Aethyläther, von Spirit. nitri dulcis 1

78: Darst. 520; Verb Benzenylisodiphenylamid

79: Lichtabsorption 80: Wirk. 1340.

81: (Aethylnitrit), Ar infection 1298.

82: Darst. 646.

83: Verh. gegen Amm Anw. zur Nachweisung 1604.

84: Bild. 568; Best. säureätherhaltigem Alkol

85: Verbrennungswärr wärme 185; Best. 1956.

86: Darst. 1162. Salpetrigsäure - Aethylenäth

äthylenäther), 85: Darst Verh. 1156 f. **86**: Darstellung auf l

Salpetrigsäure-Allyläther (äther), 85: Darst. 1157

Verh. des trockenen E salpetrige Säure 1158. 86: Darst. 1162.

Salpetrigsäure-Amidoëssigsi äther, 84: Umwandl. ir essigsäure-Aethyläther 79 Salpetrigsäure - Amidoëssigs her, **84**: Umwandl. in den Diázo-

sigsäure-Amyläther 795.

etrigsäure-Amidoëssigsäure-Methylher, 84: Umwandl. in den Diazosigsäure-Methyläther 795.

etrigsäure - Amyläther, 78: Darst. 6; Verh. gegen Benzenylisodiphe-

lamidin 745.

79: Lichtabsorption 149.

82 : Einwirkung auf Methyl- und

ethylalkohol 646.

84: Anw. zur Darst. von Mono-

troscorcin 1886.

85: Verbrennungswärme, Bildungsirme 185; Einw. auf β - Naphtyl-nin 1041; Einw. auf salzs. Dimeylphenetidin 1246; Bestimmung, üf. 1956.

etrigsäure - Amylen, 78: Darst.,

s., Verh. 329.

etrigsäure - Anethol, 78: Darst.,

is., Verb. 329.

etrigsäureanhydrid (Stickstofftriyd), 78: Existenz in Dampfform

79: Unters., ob es im Dampfzuand existire 212 f.

82: Nachw. der Existenz 239.

83: Verh. gegen Platinschwamm,

indensation, Farbe 307.

85: Existenz des Stickstofftriyds 422 ff.; Dissociation 423 f.; nw. als Sauerstoffüherträger r Schwefelsäurebild, 425; condenrtes Salpetrigsäureanhydrid 427. etrigsäureanhydrid-Benzolsulfin-

ureanhydrid; siehe Benzolsulfinure-Salpetrigsäureanhydrid.

etrigsäure-Benzimidobutyläther, **8**: Darst., Eig. 337.

etrigsäure - Butyläther, tertiärer, 6: Darst. 1162.

etrigsäure-Capryläther, 86: Darst, ig., Verh. 1209 f.

etrigsäure-Dimethyläthylcarbinolher, 86: Darst., Eig., Verh. 1208;

ysiologische Wirk. 1210. etrigsäure-Diphenyläthylenglycol.

6: Darst., Eigenschaften, Verh. 3 f. etrigsäureester, 80: optisches Ver-

alten 604.

errigsäure-Furfurbutylen, 78: Darellung, Verh., Zus. 329.

etrigsäure-Glycerinäther, 83: Darellung 859; Eig. 859 f.; sp. G., Veralten gegen Schwefelwasserstoff, ohlens, Kalium, Wasser, Luft 860.

85: (Glycerintrinitrit), Verh. gegen Glycol 1156, gegen Allylalkohol 1157 f.

86: Darst. auf kaltem Wege 1161. Salpetrigsäure-Glycocolläthyläther, 84:

Darst., Eig., Verh. 795. 86: Darst., Eig. 958 f.

Salpetrigsäure-Isobutyläther, 83: Darstellung, Siedep., Eig. 853.

84: Darst. 905.

Verbrennungswärme, dungswärme 185.

86: Darst. 1162.

Salpetrigsäure-Methyläther, 82: Darst., Eig. 646.

84: Bild. 569.

Salpetrigsäure-Methylhexylcarbinoläther, 86: Darstellung, Eig., Verh.

Salpetrigsäure-Monoamidoëssigsäure-Aethyläther, 86: Bild. 983.

Salpetrigsäure - Nitroallyläther, 85:

Bild., Eig., Verh. 1158. Salpetrigsäure - Octyläther, 79: Zus., Bild., Siedep., sp. G., Lösl. 494.

Salpetrigsäure-Phenylbutylen, 78: Darstellung, Verh., Zus. 329.

Salpetrigsäure-Propyläther, 83: Darst.,

Siedep., Eig. 853. 84: Darst. 905.

86: Darst. 1162.

Salpetrigsäure - α - Propylenglycoläther, 86: Darst., Eig., Verh. 1208 f.; physiologische Wirk. 1210.

Salpetrigsäure-Styrol, 78: Darst., Zus., Verh. 329.

Salpetrigsäure-Tolylbutylen, 78: Darstellung, Verh., Zus. 329.

Salpetrigsäure - Trimethylcarbinoläther (Nitrosotrimethylcarbinol), 85: Darstellung, Eig., Verh. 1157.

Salpetrigsäureverbindungen, 78: Darstellung 223.

Salpetrigs. Acridin, 84: Darst., Eig., Verh. 677.

Salpetrigs. Ammonium, 77: Bild. durch den elektrischen Strom 226.

78: Bild. beim Verdampfen von

Wasser 221; Bild. 1025. **79**: Bild. beim Verdunsten des Wassers 216; Unters., Auftreten, Bildung 1036 f.

80: Bildungswärme 119; Nichtbild. bei der Ozonisation der Luft durch Phosphor 249 f.

81: Bild., Verh. 177.

83: Bild, beim Verdunsten von Wasser 1685.

84: Bild. bei der Verbrennung von Wasserstoff 36; Bild. aus kohlens. Ammonium durch Fermente 1528. Salpetrigs. Ammonium-Platin, 79: Zus.,

Krystallf. 307.

Salpetrigs. Baryum-Platin, 79: Zus., Krystallf. 308.

Salpetrigs. Benzylamin, **84**: Zers. beim Erwärmen 797.

86: Eig. 986.

Salpetrigs. Blei-Platin, 79: Zus., Krystallf. 308.

Salpetrigs. Cadmium, 85: Bild. eines ammoniakhaltigen Doppelsalzes des Cadmiumnitrits 544.

Salpetrigs. Cadmium-Platin, **79**: Zus., Krystallf. 308.

Salpetrigs. Cäsium-Kobalt, 86: Darst., Eig. 390.

Salpetrigs. Cäsium - Platin, 79: Zus., Krystallf. 307.

Salpetrigs. Didym, 78: Darst. 247. Salpetrigs. Diphenylnitrovinyl (Dinitrit),

86: Darst., Eig., Verh. 673 f.; Krystallf. 674 f.

Salpetrigs. Diphenylvinyl, **86**: Darst., Eig., Verh., Krystallf. 673 f.; Bild. von Mischkrystallen mit Benzophenon 674.

Salpetrigs. Jodplatin, 77: Darst., Eig., Verh. 314.

Salpetrigs. Kalium, 77: Darst. 239.

78: Bild. 153, 192. **79**: Darst. 235.

81: Verh. gegen Chlorammonium 177, 178, gegen Ammoniumsulfat und -nitrat 178.

82: Verh. gegen Knallgas 9. 83: Umsetzungswärme 172.

85: Einw. auf unterschweflige Säure 411 f.

86: Anw. zur Trennung von Nickel und Kobalt 1938; Vork. im käuflichen Kalihydrat 2052.

Salpetrigs. Kalium-Platin, **79**: Zus., Krystallf. 307.

Salpetrigs. Kobalt - Platin, 79: Zus., Krystallf. 308.

Salpetrigs. Kupfer, basisches, 79: Bild., Eig., Lösl., Zers. 277.

Salpetrigs. Lithium - Platin, 79: Zus., Krystallf. 308.

Salpetrigs. Magnesium - Platin, 79 Krystallf. 308.

Salpetrigs. Mangan-Platin, 79: Zus., Krystallf. 308.

Salpetrigs. Monoäthylamin, 86: Eig. 986.

Salpetrigs. Monoammoniak-Einw. auf Aethyljodid 56 thyljodid 569.

Salpetrigs. Natrium, 81: 82: Verh. gegen Knal

83: Einw. auf Natriu triumsulfit und Natriu 1689 ff.

Salpetrigs. Natrium-Platin, Krystallf. 307 f.

Salpetrigs. Nickel - Platin, Krystallf. 308.

Salpetrigs. Nitratopurpu aminkobalt, **81**: Darst., Salpetrigs. Platinoxydul, s Verh. 313.

Salpetrigs. Platin-Rubidium Krystallf. 307. Salpetrigs. Platin-Silber, **79**

stallf. 307.

Salpetrigs. Platin-Strontium Krystallf. 308.Salpetrigs. Platin-Thallium

Krystallf. 307. Salpetrigs. Platin-Zink, **79**:

stallf. 308. Salpetrigs. Pyridin, **85**: Bi Salpetrigs. Rubidium-Kobalt stellung, Eig. 390.

Salpetrigs. Salze, 78: Bedir Bild. aus Ammoniumsalze dung durch Pilze und Bac

81: (Nitrite), Bild. 1 von Ammoniak 1259.

82: Bild. durch Anaër Umwandl. in Nitrate dur fermente 1250 f.

83: Bild. aus salpet durch Gährung 1508.

85: Reaction mit Phehlorid 360 ff.; Const. 36 gegen eine alkalische 2 lösung 421; Einw. auf ne rosalze 498 f.; Bild. 1865 aminreaction 1910.

86: Bildung und Zen künstlichen Lösungen, sow und Brunnenwässern 2092 Salpetrigs. Silber, 81: V Chlor 153.

83: Umsetzungswärme mit Ammoniak 421 f.

85: Verh. in der Hitz wirkung auf Monochlorace Salpetrigs. Silber - Ammoni moniaksilbernitrit), 83: 2 Eig. 421.

Salpetrigs. Silber - Ammoni

mmoniaksilbernitrit), **83**: Zus., Darellung, Krystallf., Eig., Zers. beim ösen und Schmelzen, Verh. gegen ethyljodid 421.

etrigs. Silber - Ammoniak (Triamoniaksilbernitrit), 83: Zus., Darst., ig. 422.

etrigs. Thallium-Kobalt, 86: Dar-

ellung, Ei**g.** 390. Wells bei Dudley, 84: Anal. des

assers 2036. ia officinalis, 77: Oel, Unters. 957.

78: atherisches Oel, Unters. 980. 80: Unters. des Oeles 1080. iol, 77: Bild., Eig. 959.

78: Darst., Siedep., optische Eig., erh. 981.

,77: Ausnutzung der Mutterlaugen Salzgärten 1143; Steinsalz 1283. 80: Industrie Cheshires 1290.

82: Gehalt des Salzsees von Iletzk 24 f., des großen Salzsees von Utah 26 f.

(Kochsalz), siehe Chlornatrium. brunn, **84**: Analyse der Kronen-

ielle 2034.

brunner Mineralwasser, **82**: Anal.

s Oberbrunnens 1629. e, 77: Const. 20; sp. G. 43; Efresciren 84; Dissociation krystall-

asserhaltiger 140. 78: Einfluss von Glycerin auf die arbe einiger Salze 57; Lösungsärmen 80 f.; wasserhaltige, Const. ; Austausch mit Eisenoxydsalzen 8; Veränderung des Brechungsin-

x in isomorpheu Gemischen 163 f.; achw. freier Mineralsäuren in Salzen 39 f.; Verh. der Salze des Bodens

43 f.

80: sp. V. hydratwasserhaltiger f.; Siedep. von Metallsalzen 38 f.; olle der Zeit bei der Bild. 85; Ein-

ifs auf die Verdauung 1119. **81**: Volumverhältnisse bei der ld. und Umsetzung von Sauerstofflzen, verglichen mit den dabei entindenen Wärmemengen 51, von aloïdsalzen 52; übersättigte Lösunn 73; Einwirkung von wasserfreien kyden 149; Wiederaufnahme des assers von entwässerten 150; anganische, Bedeutung für die Erihrung 1031; Wirk. wasserfreier 01; Verh. gegen Wasserstoffsäuren 22; (organische und anorganische):

erh. gegen Bacterien 1143. 82: Lösl. des Chlors in Lösungen

73; Cohäsion der Lösungen 76; Osmose, Unters. 90 ff.; Erk. der Zers. von Lösungen von Gemischen durch die Osmose 92; Wechselwirkung neutraler beim Schmelzen 115 f.; Elektrolyse 157 f.; Verh. gegen Oxyde 290.

83: Unters. derselben von Kalusz 11; molekulare Zwischenräume in

Lösungen 58.

84: Aufnahmefähigkeit der entwässerten für Wasser 14; Regeln für den Krystallwassergehalt 14 f.; Begriff der homonymen 67; Molekularvolumina der Lösungen 84; Best. der Capillarität der Lösungen 104; Volumänderungen beim Mischen der Lösungen 111; Theorie der Lösungen 112; Best. der isotonischen Coëfficienten für die Lösungen 115; Beziehung zwischen Molekulargewicht und Dichte der Lösungen, Verh. correspondirender Lösungen molekulare Temperaturerniedrigung des Erstp. 119; Siedep. der Lösungen bei verschiedenen Drucken 124; Zers. durch Wasser 129; Dampfspannungen wasserhaltiger 131; Dissociationsspannungen beim Verdunsten wasserhaltiger, wasserentziehende Wirk., Verhinderung der Dehydratisirung von Hydraten, Verwandtschaft zum Krystallwasser 132; Bildung von Legirungen mit einander von niederem Schmelzp. (Eutexia) 134; Diffusion der Lösungen in Wasser und Gallerten, Unters. 144; Best. des Diffusionscoëfficienten der Lösungen 145 f.; sp. W. und Umwandlungswärmen von Doppelsalzen 170; Best. des Schmelzp. wasserhaltiger 177; elektrische Leitungsfähigkeit sehr verdünnter Salzlösungen 262; hängigkeit der elektrischen Leitungsfähigkeit sehr verdünnter Salzlösun-gen von der Temperatur 263; Beziehung zwischen der Leitungsfähigkeit verdünnter Salzlösungen und der Wanderung der Ionen 264; Phänomene bei der Elektrolyse von Metallsalzen 267; Elektrolyse von Salzhydraten 269; Unters. basischer 319; Einflus einiger Salze auf künstliche Verdauungsvorgänge 1474; Resorption 1474 f.; Verh. lackmusröthender gegen Phenolphtaleïn 1546; volumetrische Best. der Stannosalze 1596; Beschreibung von Zinnoxydulsalzen

und -doppelsalzen 1606; Reinigung arsenhaltiger Salzlösungen 1728 f.; Einw. der Conservesalze auf die Haltbarkeit von Rübenschnitzeln 1771; Gehalt der Fucus- und Laminariaarten an mit Wasser extrahirbaren Salzen 1839; Anal. von Salzen aus

Meerwasser 2031.

85: Extraction von Salzen aus ihren Lösungen mittelst Filtrirpapier (Capillarwirk.) 13; Densitätszahlen der einfachen Salze der Selen - und Schwefelsäure 52; Capillaritätsconstanten von Lösungen anorganischer Salze 80, Cohäsion derselben in wässerigem Alkohol 81; Capillaritätsconstanten der Lösungen 85; Theorie der Salzlösungen, übersättigte Salzlösungen 91; Best. der Dampftensionen von Salzlösungen 93 ff.; Beziehung der Spannkraftserniedrigungen von Salzlösungen zu den Molekulargewichten 95; Aenderung der Spannkraftserniedrigung ihrer Lösungen 96; molekulare Temperaturerniedrigung des Erstp. von Lösungen 97 f.; specielle Const. der in Wasser gelösten Salze 98; Lösl. bei verschiedenen Temperaturen 99; Lösl. von Doppelsalzen, gegenseitige Verdrängung von Doppelsalzen in Lösung, von isomorphen Salzen aus Lösungen von Salzgemischen 101; Erk. der Bild. von Doppelsalzen 102; Größe der Säuremenge, um die Zers. eines Salzes durch Wasser zu verhindern 112; Verdünnungswärme und Wärmecapacität von Lösungen 132; Einfluss der Temperatur auf die Lösungswärme der Salze 162 ff.; Aufnahme von Brom durch conc. Lösungen von Chloriden unter Wärmeentwickelung, Bild. von Perbromiden der Chloride 203; Verhältniss der Bildungswärmen der Salze zu den Anfangsgeschwindigkeiten ihrer Bild. 212; Dissociation wasserhaltiger 213; Dissociationsspannungen von Haloïdsalzen 215; elektromotorische Kräfte zwischen Metallen in geschmolzenen Salzen 246; Leitungsfähigkeit sehr verdünnter Salzlösungen 260; Lösungscoëfficienten der Salze des Kaliums, Natriums, Ammoniums, Lösungscoëfficienten saurer Salze 266; Grenzwerth der Lösungscoëfficienten von Salzlösungen, Leitungsfähigkeit der Salzlösungen 267; spec. molekulares Leitungsvermögen len Salze 271, der kry haltigen Salze 272; Le keit von alkoholischen einiger Chloride 278 f.; Polarisation(Abgleichung von Salzlösungen 281; elektrochem. Zers. 282; sirungsconstante von Lö Diffusionszeiten der Kal monium-, Natriumsalze, von zweiwerthigen Metall und zweibasischen Säure ganischen Verbb., isotor ficienten 353; Verdrän Salzes durch ein anderes Lösung 354; ungesättigte salze 360 ff.; Darst. von pureokobaltsalzen 510 ff.; der Chromsäure mit Ma und Kali resp. Ammoniak fluss der Neutralsalze version des Rohrzuckers fluss auf die Diffusion lösungen 1774; Einwirku Keimungsprocess 1793.

86: Zers. durch Wass zersetzung 22; Einfluss v salzen auf die Katalyse säure-Methyläthers 35 f.; Salzlösungen 67 f.; Mole traction von Salzlösunger eines neutralen Salzes drucke des aus Salzlös steigenden Wasserdampfe Contraction von Salzlösi Mischen mit Wasser 110 tion von Kohlensäure lösungen 111 f.; Sättigun lösungen 112; Definition sättigten Salzlösungen 11 sibilität und Obertläch der Lösungen 131 ff.; sauren und Doppel-Salze riger Lösung 140 bis 144 Dampfspannung wasserha Erk. der Neutr 145 f.; Basicităt 147; Verh. von krystallisirenden Salzen 147 f.; Hydratisirung 148 dungsfähigkeit mit Was V Verwitterung und 150 ff.; freiwillige Entwä Salzlösungen 152: Lösl. der Oxalsäurereihe 156 der Temperatur auf d wärme 176; Einfluss der auf die sp. W. der Löst ndungswärme von Doppelsalzen 77; Unters. des Peltier'schen Phäomens in Salzlösungen 255 f.; elekomotorische Verdünnungsconstante r Lösungen 263 f.; elektrische Leingsfähigkeit von festen Salzen iter hohem Druck 265; Gesetz der ektrischen Leitungsfähigkeit von dzlösungen mittlerer Concentration 66 f.; Beziehung des spec. Widerandes zum Molekülabstand 267; ektrisches Leitungsvermögen von Leitungswiderstand oppelsalzen, ersättigter Salzlösungen 269; Leingsfähigkeit von Mischungen neualer Salzlösungen 270; Elektrolyse r Lösungen 275, 277 f.; Einflufs on Metallsalzen auf die Phosphorcenz des Schwefelcalciums 395 f.; eactionen von Metallsalzen mit einer ässerigen Lösung von Dipropylamin 4; Einw. der Lüsungen auf Hefe 84; Einw. auf Metalle 2050 f.: Einirkung der Lösungen auf Seifen 57.

e, wasserhaltige, 82: Volumveränrung und chem. Umlagerung beim rwarmen 37 ff.; Best. der Spannaft 39 f.; Lösungswärme 40.

84: Schmelzp. 177; Dissociationsannung 229.

e zweiatomiger Metalle, 84: Erarrungspunkt der Lösungen 120. e, anorganische, 83: Ausscheid.

it dem Harn 1470. e, anhydridische, 84: Aufnahmehigkeit für Wasser 14; Best. ihres ektrischen Leitungsvermögens in schmolzenem und festem Zustande 2.

e, homonyme, 84: Begriff 67. e, isomorphe, 84 : Beziehungen zwihen Dichte und Molekulargewicht

e, gallensaure, 85: Eintlufs auf e amylolytische und proteolytische irk, der Fermente 1836 f.

e, phosphorsaure, 85: Einfluß der hosphate auf die Gährung von Bierürze 2155 f.; siehe phosphors. Salze. e, schwefligsaure, 85: Apparat zur arst, von Sulfiten 2008.

gemische, 81: von Alkalien und kalischen Erden, Lösl. 69.

83: Schmelzbarkeit 119.

85: Lösl. 101 f.

gemische, isomorphe, 80: rechungsindex 185 f.

Salzindustrie, 85: Salzindustrie von Stafsfurt 2070.

Salzlösungen, 78: Dampfspannung 53. 54; Gefrierpunkte, Gefrierpunktserniedrigungen einprocentiger 55; Einwirkung auf Zink 1108.
79: Volum 77; Ausfluss durch

Capillarröhren 88. 80: Diffusion 68 f.

83: Volumänderung beim Mischen 54 ff.; Molekularvolum 56 ff.; Einfluß Temperaturerhöhung auf das Molekularvolum 59; Berechnung der Dichte bei gegebener Molekülzahl 60 ff.; Theorie 89; Beziehung zwi-schen Schmelzbarkeit und Löslichkeit 93; Aenderung der Zähigkeit mit der Temperatur 94; Beziehungen zwischen Reibungs- und Leitungswiderstand 95, 96; Lösungsvermögen für Harnsäure 496.

85: über die Theorie der Salzlösungen 91; übersättigte (Definition) 91 ff.; Definition der gesättigten 92; Best. der Dampftensionen 93 ff.; molekulare Temperaturerniedrigung des Erstp. 97; molekulare Temperaturerniedrigung des Erstp. concentrirter Salzlösungen 98 f.; Einw. auf den Keimungsprocefs 1793; siehe Salze;

siehe auch Lösungen.

Salzmaterien, 84: Vertheilung der Salzmaterien in den Mühlenproducten 1805.

Salzmischungen, 83: Lösungswärme

Salzmoleküle, 85: Const. gemäß der elektrochem. Hypothese 98.

Salzsäure, 77: des Magens, Wirkung 1025.

78: Entziehung von Kali, Natron und Ammoniak aus ihren dichloressigs. Salzen durch Salzsäure, relative Affinität 29; Erhöhung des elektrischen Leitungsvermögens des Wassers 145; Impulsion in Contact mit Amalgamen 154, 155; Refrac-tion gegen Luft 165; Gehalt einer unreinen an Phosphorsäure 213; Producte der Einw. auf Manganhyperoxyd und Manganoxyd 277; alkoholische, Verh. gegen Cyan 339 f.; Einw. auf Aceton 625; Gewg. 1118; Umwandl. in Chlor, Einw. auf trocknes Kupfersulfat, auf Chlorkupfer 1119;

Arsengehalt 1122; Darst. 1128.
79: Prüf. auf Chlor 1036; Einflufs auf Quecksilbercyanid 1056.

81: Nachw. der freien 1071.

82: Erklärung der Entstehung im Organismus 1199.

83: Verh. gegen Acetamid 16; beschleunigendes Moment bei der Einwirkung derselben auf Acetamid 17; Affinitätsgröße bei der Einw. auf Acetamid, Umsetzungsgeschwindigkeit mit Acetamid 18; Contraction beim Neutralisiren von Kali und Natron durch dieselbe 27; Potentialdifferenz gegen Natriumsulfat 206; Einw. auf wasserfreie Sulfate 280.

84: Verh. gegen Baryum-, Strontium- und Calciumsulfat 18 f.; Inversionsconstante für Rohrzucker 21; Zersetzungsgeschwindigkeit von Acet-

amid 25.

85: Verh. von Zinnchlorür gegen Salpetersäure mit Salzsäure 415 f.;

Einflus auf die Harngährung 1864. 86: Vork. von Zinn, Desarsenirung 1922 f.; siehe Chlorwasserstoffsäure.

Balzsäure - Oxypyromecazonsäure, 79: Eig. 650.

Salzsäure-Pyromecazonsäure, 79: Zus., Eig. 651.

Balzsäure - Pyromeconsäure, 79: Zus., Eig. 648.

Balzs. Acroleïn, 77: Umwandlung in β -Chlorpropionsäure 610.

Balzs. Alanin, 79: Bild. 328.

Balzs. Amidodimethylpropionsäure, 79: Darst., Eig. 619.

Balzs. Amidodimethylpropionsäure-Platinchlorid, 79: Zus., Bild., Krystallform 619 f.

Balzs. Amidoëssigsäure (Glycocoll), 83: vermuthliches Vorkommen in den Augenmedien, optische Unters. 252.

Salzs. Amidopyromeconsäure, 79: Zus., Bild., Eig. 649.

Salzs. Anilin, 83: Verh. gegen Kali-, Natron-, Barythydrat, Ammoniak und Triäthylamin 24.

Salzs. Diacetonamin, 77: Verh. gegen Blausäure 443.

Salzs. o-Diamidobenzol, 80: Verh. gegen rauchende Schwefelsäure 907 f. Salzs. Dimethylanilin, 77: Verh. 468. Salzs. Imidodimethylessigdimethylpro-

pionsäure, **79**: Eig., Lösl. 621. Salzs. Lactylsulfoharnstoff, 79: Darst.,

Eig. 603. Salzs. Lycopodin, 84: Krystallf. 463. Salzs. Nitrosodimethylanilin, 79: Darstellung 422 f.

Salzs. Phenylbetaïn, 79: I

Salzs. Salze, siehe auch sprechenden chlorwasserst Salzseen, 78: Erklärung von Chlormagnesium un Natrium in den Salzseen d

Samarium, 79: neues Elem Spectrum 244.

80: Absorptionsspectri Absorption ultraviolettes 214; Eig. 297.

81: Unters. 221.

82: muthmassliche Ide dem Didym γ von Brau Trennung von Gallium 12

83: Absorptionsspectr Spectrum 244; Vork. in Atomgewicht 356.

85: Spectrum 318; Vo Didymmetallen 479; Da seiner Verbb. 484 ff.

86: Spectrum 308, 310 i Zerlegbarkeit 403.

Samariumerden, 86: Spectr Samariumhyperoxyd (San oxyd), 85: Darst. 485 f.;

Samariumoxychlorid, 85: D 486.

Samariumoxyd, 83: Reinda: kulargewicht, Trennung von oxyd 361; Salze 361 f.

85: Spectrum, Spectr Gemisches von Samarium triumerde 332; Eig. 485. 86: Spectrum 403.

Samariumoxydhydrat, 🖇 🍎 : I Samariumsalze, 85: Eig., V Samarskit, 77: Unters. 28 Unters. 1342, 1343, 1344, 1

78: von Nord-Carolina dung zur Darst. von Tert halt an Terbinerde, Erbin Yttererde, Nichtvorkommen Vork. von Didym 255, des l verschiedener Erden 259; der daraus erhaltenen D 260; Vork. von Mosandr

Verh. 1198. **80**: Unters. der Erden 29 Elemente 296; Vork. von

81: Vork. 1407.

82: Vork., Anal. 1573 f. 83: Unters. der -Erden thode der Anal. 1561 f.; ttrium, Erbium, Terbium, Philip-um, Decipium, Thorium, Didym, r und Mosandrium in demselben 62.

84: Vork., Anal. 1994.

85: Methoden zur Anal. 1931 ff. 86: spectroskopische Unters. 308;

ork, eines neuen Elementes 403. en, 77: Verh, bei der Keimung

77 sp. G. 1174. 78: Verhinderung der Keimung 5 f.; Bild. von Schwefelsäure beim imen 946.

79: Keimfähigkeit 885.

80: chiorhaltige 1056.

82: Einw. der Fettkörper auf die imung 1142.

84: reducirende Wirk. 1434; Uns. der Samen von Bassia longifolia no. 1522.

86: Stickstoffverlust während der imung 1802.

en von Roggen, siehe Roggen. rka, 84: Unters des meteorischen ens 2040.

77: der Sahara, Unters. 1367. 8: Mangannachweis 1129.

32: Anal, von vulcanischem von Mayen 1622.

33: Unters, des im Gouverneat Riazan vorkommenden 1721. 6: Bestimmung des Kohlenstoffs

arak, 78: Fluorescenz 162; Gewg.,

z., Zus., Anw. 983, 33: Untersell, von Ammoniak-

nmiharz 1636.

e, vulcanische, 86: Verwendung, al. 2312.

elholz, 78: Fluorescenz des Auss mit Soda 162; Spectrum des bstoffs 180.

9: Farbstoff damus 1992 f.

33 : Isolirung von Farbstoffen 1637. tein, 77: Quarzsandstein, Eig.

78; sp. G. und Wärmeleitung 77. 19: krystallisirter, Vork., Pseudorphosen 1244 f.

1: englischer, Anal. 1439.

2: Unters. russischer, Anw. zum ngen 1432: mikroskopische Unters. Wisconsin, Beschreibung 1618. 33: Unters. des im Gouvernement. zan vorkommenden 1721; Pseudo-

rphosen nach Kalkspath 1913; roskopische Bestandth. des ver-

sten 1921.

85: Vork. 2310 f.

86: Permeabilität 162.

Sandsteine, 83: Unters. der im Basalt eingeschlossenen 1919; Vork. als Umschliessungen englischer Kohlen,

Anal. 1937 f.

Sanguinaria, 79: Unters. 936.

Sanguinaria canadensis, 86: Unters. 1722.

Sanguinarin, 79: Gewg. 936.

82: Vork., Vork. in Macleya cordata 1113.

84: Unters., Nachw. 1639.

86: vermuthete Identität Chelerythrin, Zus. 1722.

Sanidin, 77: Krystallf. 1333.

79: Anal. 1234.

81: sp. G. 1401.

84: optisches Verh., Krystallform

86: Best. der löslichen Kieselsäure 2221.

Sanitas, 77: Darst. 1178.

79: Gewg., Eig. 940. Santa Catarina, 85: Unters. des Meteoreisens 2326 f.

Santa Rosa, 84: Unters. des Meteoreisens 2045 f.

78: Absorptionsspectrum Santalin . 178.

Santalum, 86: Beschreibung der verschiedenen Arten 1829.

Santalum album, 82: Unters. des ätherischen Oels 1181 f.

Santelholzöl, 86: Darst. 1829.

Santonid, 78: Schmelzp., Verh. 824; Darst., Schmelzp. 826; Verh., Krystallf., optische Eig. 827.

80: optisches Drehungsvermögen

83: spec. Drehungsvermögen der Lösungen in Chloroform und in Alkohol 256.

86: Molekulargewichtsbest. 57.

Santonige Säure, 79: Darst., Schmelzpunkt, Zusammensetzung, Verh., Derivate 913.

80: Bild., Zus., Schmelzp., Salze 895; Verh. gegen Barythydrat, gegen Zinkstaub 1005.

81: Drehungsvermögen 143.

82: Siedep., Lösl., optische Eig., Verh., Ueberführung in isosantonige Säure 970 f.; Verh. gegen Zinkstaub

83: Verh. beim Erhitzen in einer Kohlensäureatmosphäre und beim Erhitzen für sich, Const., Identität



mit Tetrahydrodimethyloxynaphtylpropionsäure 1227.

Santonigsäure - Aethyläther, Schmelzp. 913.

80: Schmelzp. 895.

81: Drehungsvermögen 143. 82: optische Eig. 971.

Santonigsäure - Methyläther, Schmelzp. 913.

80: Schmelzp. 895.

Santonigs. Baryum, 82: Zus., Eig., Lösl. 970 f.

Santonigs. Natrium, 82: Zus., Eig. 970.

Santonin, 77: Wirk. 1010; Nachw. 1086.

78: Derivate 821 f.; Isomere 826, 828; Krystallf., Krystallf. von Derivaten 829 f.; Absorptionsspectrum 871; Best. 967 f.

79: Bild. ähnlicher Körper aus Chondrin 879 f.; Verh. gegen rothen Phosphor und Jodwasserstoff 913; Einfluss auf den Harn 985; Verh. gegen Antimontrichlorid 1071.

80: optisches Drehungsvermögen der Derivate 218 f.; Verh. gegen concentrirte Schwefelsäure, Isomeres, Schmelzp., Verh. 894; Verh. gegen Jodwasserstoff und Phosphor 895.

82: Verh. gegen Zinkstaub 973. 83: Aenderung des spec. Drehungsvermögens mit der Concentration, spec. Drehungsvermögen der Lösung in Alkohol 256.

84: forensisch-chem. Nachweisung

85: Const. 1656; Verhalten einer essigs. und einer alkoholischen Lösung gegen Licht 1735; Nachw. in Artemisa gallica, Darst. eines isomeren Harzes 1814.

86: Verh. gegen das Licht 1524; Const. 1525; Best. 1826.

Santoninchlorid, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1736.

Santonindichlorid, 85: Darst., Eig., Verh. 1736; Schmelzp. 1737.

Santoninsäure, 78: Basicität, Bild., Verh., Verbb., Krystallf., optische Eig. 821.

83: spec. Drehungsvermögen der Lösung in Alkohol 257.

85: Const. 1656. Santonol, 82: Nichtbild. 973.

Santonsäure, 78: Basicität, Bild. 821; Salze, Haloïdanhydride 822; Verh. 824, 826, 828.

80: optisches Drehung 219; Verh. gegen Pho chlorid 895 f.

81: Drehungsvermöger 83: spec. Drehungsver

Lösung in Chloroform 25 85: Const. 1656; ph Wirk. 1853.

Santonsäure - Aethyläther, Darst., Eig., Krystallf. 82 Eig. 824.

80: optisches Drehung 219.

81: Drehungsvermöger Santonsäure - Allyläther, 80 Drehungsvermögen 219. Santonsäurebromid, 77: Da Santonsäurechlorid, 77: D Verh. 810.

Santonsäure - Isobutyläther, sches Drehungsvermögen Santonsäurejodid, 77: Dars Santonsäure - Methyläther,

Darst., Krystallf., Eig., or

80: optisches Drehun

Santonsäure - Normalpropylä optisches Drehungsvermö Santonylbromür, 78: Zus., 1 Schmelzp., Krystallf., op

80: optisches Drehun Santonylchlorür, 78: Dars

punkt, Krystallform, or 80: optisches Drehun

Santonyljodür, 78: Zus.,

Schmelzp. 823. 80: optisches Drehun

Sanza, 81: Verarbeitung 1 Saphir, 80: Molekularw Molekularvolum, sp. G.,

82: Natur der färbend 1519. Saphora japonica, 79: An

stellung von Indigo 1176. Saphora speciosa, 78: Alk Saphorin, 78: Vork., D Eig., Löslichkeit, Salze,

Sapogenin, 77: Beziehung nin 908.

Saponaria officinalis L., 84 Saponin 1435.

, 77; Unters. 907.

: Oberflächenelasticität 87.

: Viscosität der Lösung 99; spec. Drehungsvermögen, Verh. Säuren 1868; Unters., Zus., Verh. Essigsäureanhydrid 1405.

Unters. 1411; Vork., Eig., 1435; Vork. in Bassia longi-1822.

: Zers. 1803; Darst. aus Arum m 1814.

baryum, 83: Zus. 1368.

80: Unters. 1453.

: Anal. 1387.

: Anal. 1964.

e, **81**: Anal. 1387. **77**: künstliche Darst. 1271.

: Phosphorescenz 131.

; Vork. 1913.

n, 80: Verh. gegen Brom 644. in, 79: Unters. 1219.

86: Unters, 1756 (Anm.).

, 83: Meteoritenfall in Paw-

kit. 77: Vork. 1286.

83: optische Unters. 252; verliches Vork, in den Augenme-254

, 85: Wirkung auf Weifsbier

n. 84: Desinfection durch Chlor Brom 1776.

mm, 79: Eig. 974.

nthran, 85: Gewg. und Reini-, Verwendung zu Gerbzwecken

n. 80: Vork. von Zinn 1344. 78: Vork. 1030.

: Verh gegen Ferricyankalium, Guanin 434.

l: Vork. im Wein 1218.

th, 84: Zus. 1958.

e. melanotische, 86: Farbstoffe f., 1848.

n, 77: Verh. 666. L: Verh. im Thierkörper 1036. : Verhalten gegen Chloreyan

: Bild. aus Caffein 1334; Verh. nierischen Organismus 1471.

: Bild. von Harnstoff aus Sarim thierischen Organismus 50%; . beim Erhitzen 1095 f.; Bildung

1: Anw. zur Darst, der Methylsaure 653.

in, 83: Bild. aus Saponin, Zus. Sarkosinanhydrid, 82: Darst., Eig., Solmelzp., Lösl., Verh. 800.

84: Darst., Eig., Verh., Constitu-

tion 1096.

Sarkosinharnsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 512.

Sarkosinharns, Silber, 84: Formel 513.

Sarkosinkupfer, 83: Zus. 1334.

Sarkosinmesoharnsäure, 84: Derivat der hypothetischen Mesoharnsäure, Bildung aus Bromsarkosinmesoharueäure, Eig., Verb. 513.

Sarkosinmesoharus. Ammonium, 84:

Eig. 513.

Sarkosinmesoharns. Silber, 84: Eig.

Sarkosin - Platinchlorid, 86: Krystallf. 1310.

Sarkosinsilber, 84: Verh. gegen Jodmethyl, gegen Jodathyl 510.

Sarracenia purpurea, 79: Bestandth,

Sarsaparilla-Sakonin, 77: Untersuchung

Sassafras officinalis, 84: Unters. des Safrols 1468 f.

Sassafrasholz, 86: toxikologische Eig. 1867.

Satinpapier, 85: Herstellung 2196.

Sativinsaure, 86: Darst., Eig., Saize 1403 f.

Sativins. Baryum, 86: Darst., Eig. 1404.

Sativins. Kalium, 86: Darst., Eig. 1403 f.

Sativins, Natrium, 86: Darst., Eig.

Satureja hortensis, 82: Unters. des ätherischen Oels 1182.

Satureja juliana, 79: Unters. 935.

Satureja montana, 82: Unters. des ätherischen Oels 1182.

Saubohne (Vicia Faba), 84: Unters. der Zus, der Eiweißkörper der Sauhohnen 1419; Nachw. des Vicins 1452.

Saubohnen, \$2: Unters. des Legumins 1134 C.

Sauerfutter, 85: Bereitung 2125 f.

Sanergräser, 85: Vork. in Heusorten 2124.

Sauerstoff, 77: Comprimining 67, 68, 69, 70: Vork. auf der Sonne 183; Umwandl, in Ozon 203; Affinität zu den Metallen 203: Darst., Oxydation durch Sauerstoff 206; Vork, auf der Sonne 207; Rest. des im Wasser gehisten 1035; freier, Nachw. 1083; Vork. im Bessemerstahl 1115; Darst. aus Schwefelsäure 1142.

78: Ueberführung in Ozon durch Entladung 20; dunkle flüssiger, Dichte 41, 42; Entzündung eines Gemisches mit ½ Vol. Wasserstoff 43; Diffusion durch Wasser 49; Verwerthung der Diffusion von Wasserstoff in Sauerstoff zur Gewg. mechanischer Arbeit 64; optische Grade des Lichtes von Sauerstoff und Leuchtgas auf Kalk 68; Atomw. 71; Verbindungswärme mit Kohlenoxyd, mit Wasserstoff 99; Verdrängung durch Chlor, Brom, Jod 101; Verbindungswärmen der Metalle mit Sauerstoff 102; Verh. gegen Bromide 104; Abscheidung durch Jod aus den Oxy-den des Silbers und Quecksilbers, von Jod durch Sauerstoff aus Jodmagnesium, Jodzink, Manganjodür, Jodcadmium, Jodzinn, Jodarsen, Jodtitan, Phosphortrijodid, Jodsilicium, Verh. gegen Jodblei, Kupferjodür, Wismuthjodur, Einw. auf Zinnbromür und Zinnbromid, auf Jodaluminium, Chloraluminium, Bromaluminium 106, auf Zinnjodür und Zinnjodid, auf Zinnchlorür, auf Phosphorpentachlorid, auf Phosphortrichlorid, auf Phosphortribromid, auf die Jodide des Phosphors 107, auf Arsentrijodid, auf Arsentribromid, auf Arsentrichlorid 108, Einw. auf Jodsilicium, auf Bromsilicium, auf Chlorsilicium 109, auf Borbromid, auf Borchlorid 110, auf Schwefelwasserstoff, auf Wasser, auf Bromwasserstoff, auf Jodwasserstoff, thermische Substitution für Chlor 111; Wärmeentwicklungen mit Aluminium, Zinn 106, mit Phosphor 107, mit Arsen 108, mit Silicium 109, mit Bor, mit Wasserstoff 110; Verh. zu Platin, Osmium, Ruthenium 123, zu Rhodium, Palladium und Iridium 124; Elektricitätserregung mit Kohle 139; Einfluss auf die Impulsion elektrolytischer Flüssigkeiten 155; Spectren 170; Spectrum, Vork. heller Sauerstofflinien im Sonnenspectrum 175 f.; Nachw. in der Sonnenatmosphäre 185; Verbrennung in Ammoniakgas 190; Verh. gegen Gallium 254; Bedeutung für die Pflanzen 940; Entwicklung aus lebenden grünen Pflanzen im Sonnenlichte 941; Vork., Bild. 942 f.; Aufnahme beim Reifen der Trauben 947; Bild. von

Özon 948; Bedeutung wandlungsprocesse in the weben 985 f.; Anw. ein mit Stickoxydul zum 1007; Ausscheidung dur mer im Sonnenlichte 10 tung für die Gährung die Milchgährung 1031; activem 1025; Best. im H 1102; Vermehrung in nungsluft 1115.

79: Verwandtschaft stoff und Stickstoff 26: Haloïdsalze 29; Größe 50; elektromagnetische Polarisationsebene 144; phisches Spectrum 159 f. durch nascirenden Wass elektrolytischer, Verh. hole 481 f.; Wirk. des den thierischen Organis Spannung im arterieller Emflufa bei der Alkobo Zucker 1007; Best, des gelösten 1027; volumet 1030; Gehaltsbest, der Apparat zur Best. 1087.

80: atomistisches B mögen 5; Atomgewicht Unveränderlichkeit des A coefficienten 32; Diffusi sorption durch Holzkoh \mathbf{R} Geifaler'schen in magnetische Drehung d tionsebene 178; Refractio 180 f.; nascirender, Einw salze 231 f.; Verh. gegen bei Gegenwart von Säur 232 f.; Zusammendrückba Dichte des flüssigen 239 in Ozon 240 f.; Einfl Gährung 1130; Best. de gelösten 1146 f., 1147 f.

81: Atomgewicht 7; schaft zu den Metallen des flüssigen 46; Zähigk sorption durch Glas 71: übersättigte Salzlösungen netismus 108; Refraction 112; Spectrum 119; Usativen vom Ozon 156 f.: activen vom Ozon 156 f.: 157; Wirk. der Inhalat Abkühlungsgeschwindigk Wirk. auf Bacterien 11-tion von Pyrogallol und cin 1163; Absorption fü 1196; Gewg. aus Luft 12 1314.

2: Ausdehnung des Wassers h Absorption 35 f.; sp. V. 41 ff.; rption durch Platin 60 f.; Abionscoëfficient 72; Diffusion in ensäure, Luft, Unters. 82 ff.; sion 85 f.; Best. der Absorption n Hydrophan 86 f.; condensirter; . 117; Rückbildung aus Ozon n elektrische Ausströmung 140; refraction 171; Spectrum bei rer Temperatur 183; Verbren-in Wasserstoff 205; Zerlegung Moleküls in zwei Atome, Vorgsversuche 213 ff.; Zers. eines sches mit Methan durch den rischen Funken 214 f.; Activi-Autoxydation 219; Activirung .; Bild. aus Ozon durch Platiu-223 f.; Vereinigung mit Kohlendurch den elektrischen Funken Geschwindigkeit der Explosion Mischung mit Kohlenoxyd 249 f.; mit Silicium und Kohlenstoff, um und Schwefel 257 f.; Unters. lusscheidung von Pflanzenzellen Schwankungen des Sauerstoffts der Luft 1139 f.; Wirk hoher stoffdrucke auf thierische Ge-1221; Verunreinigung mit Chlor Best. im Eisen 1288; Apparate Best, in der Luft 1347; Darst. ler Luft für technische Zwecke f.; Darst, im Großen, aus der 1390.

: Atomvolum und Affinität 26; andtschaft für Chlor und Jod spec, Verb. 50; Einfluß des ankens der Atomverkettung auf pec. Volumina 63; Comprimi-73; Absorption durch Platin 74; issigung, Dichte, kritische Temur 75 f.; Diffusion 102 ff.; Verifs der beiden sp. W. 137; Molekurme 139; Entflammungstempemit Wasserstoff 151; Verbinwärme mit Kohlenstoff 150; sion bei der Ladung der Accuoren 203 f.; Bild. bei der Eleke von Schwefelsäure 222: Acng 265 bis 273; Activirung durch lium 265 f.; Umwandlung des erenten in activen 271; activer, gegen Kohlenoxyd 275 f.; Ape zur Beobachtung und Messung Sauerstoffausscheid, grüner Gese 1387; Einfluß maßiger stoffverarmung der Einathsluft auf den Sauerstoffverbrauch.

der Warmblüter, Spectralmessungen der Sauerstoffzehrung der Gewebe, physiologische Oxydation 1430; Reinhaltung im Gasometer 1519; Verbrennung organischer Körper in einer Mischung mit Stickoxyd zur Best. des Schwefels 1594 f.; Apparat zur Bestimmung in Ofengasen, Apparat zur Messung der Sauerstoffausscheidung bei grünen Gewächsen 1659; Apparat zur Demonstration von Ammoniak Verbrennung Sauerstoff 1660; Diffusion durch

Diaphragmen, Gewg. 1683.

84: Wirk, in Gemeinschaft mit Kohlenoxyd auf Hämoglobin 32; Verhalten bei der Verbrennung von Wasserstoff 37; Best. des Atomgewichts 48; Dichte des flüssigen 74 f.; Apparat zur Best, 75; Druck bei der Explosion mit Wasserstoff, mit Stickstoff, mit Kohlenoxyd 90; Verbrennungstemperatur und sp. W. bei der Explosion mit Wasserstoff, mit Stickstoff, mit Kohlenoxyd; Druck, Verbrennungsteinperatur bei der Explosion mit Cyan, mit Cyan und Stickstoff; Druck bei der Explosion mit Cyan und Kohlenoxyd #1; Capillaritätsäquivalent 103; Occlusionsphänomene 150; Unters. der Verbrenning von Kohlenwasserstoffen, ihrer Oxyde und Chloride 153; Molekularwärme zwischen 00 und 20000 184; Verflüssigung mittelst verdampfenden flüssigen Methans 196; Siedetemperaturen 197; Verbindungswärme mit Wasserstoff 206; Darst. auf elektrolytischem Wege 267; Bild, einer Verbindung mit Chlor durch das Efdovium 273; Apparat zur De-monstration der Verbrennung der Körper, der Verbrennung von Ammoniak in Sauerstoff und der Oxydation von Ammoniak durch Sauerstoff mittelst Platinmohr 312; Verflüssigung, Dichte des flissigen, Apparat zur Verflussigung 324; Siedep. des flüssigen, Anw. des flüssigen als Kältemittel 328 f.; Wirk, des activen auf Kohlenoxyd 330; Durchlässigkeit des Silbers für Sauerstoff 447; Reindarst, aus der Luft 448; Sauerstoffverbrauch der Pflanzen 1429; Sanerstoffalscheidung der Pflanzen (an Blättern von Elodea), Wirk, des Spectrum of die Sauerstoffabscheidung 1L - anarstoffausscheidung

in den Crassulaceenblättern 1430; Aufnahme von Sauerstoff bei erhähtem Procentgehalt in der Luft 1472 f.; Athmung in sauerstoffreicher Luft 1473; Einw. von comprimirtem Sauerstoff auf die Lebensprocesse der Kaltblüter 1508; Verh. im menschlichen Magen 1511; Einflufs auf die Lebensfähigkeit niederer Organismen auf Eiweifs, Spaltpilze, Hefearten 1516 f.; Einw. auf die Leuchtkraft

von Aethylen 1810.

85: Einwirkung auf Chlorblei bei höherer Temperatur 16; Verh. gegen Chlorkalium und Chlornatrium in der Hitze 17; Valenz 42; Ausdehnungs-coëfficient bei hoher Temperatur 45; Grenzzahl der Dichte bei hohem Druck 46; Verfahren zur Verflüssigung, Diffusion durch Glas 59; kritische Temperatur und Druck, Apparat zur Verflüssigung für Vorlesungszwecke 60; Siedep., Verbrennung in trockenem Sauerstoff 61; Anw. als Kältemittel 137 f.; kritischer Zustand und Spannkraftscurven des flüssigen Sauerstoffs 138 f.; Temperatur des flüssigen, Nichterstarrbarkeit 141; Erstarrungstemperaturen 142; ziehung von Temperatur und Druck des flüssigen Sauerstoffs 143; kritischer Druck, kritische Temperatur 144; siedender als Kältemittel 146; Druck von detonirenden Mischungen mit Wasserstoff, mit Kohlenoxyd, mit Cyan, mit Acetylen, Aethylen, Aethan, Methan, Methyl- und Aethyläther 178; Wärmemenge mittelst Bindung des Sauerstoffatoms durch zwei Kohlenstoffatome in Aethern 187; Bildungswärme für die einfache Bindung zwischen Sauerstoff- und Stickstoffatom 188; Absorption 324; Beweis gegen die Annahme des nascirenden 367; Verh. gegen trockenen Wasserstoff 372; Oxydation des Wasserstoffs 373; Anw. des Chromchlorürs als Absorptionsmittel 374; Verh. gegen Stickoxyd 424 f.; Verbrennung von Aluminium in einer Mischung mit Chlor 476; Aufnahme von Sauerstoff im Dunkeln durch die Blätter von Pflanzen 1788; therapeutische Bedeutung 1853; Einflus auf Gährungen 1859; Best. desselben in der Luft 1892; Best. des im Wasser gelösten, des Sauerstoffs im Stahl 1898; Scheid. von Cyan 1950; Apparat zur Darst. 1996 keit des Sauerstoffgehal tallen und Legirungen wickelungsapparat 2052 des Sauerstoffgehaltes in schiedenen Tiefen e Grundwasser 2313.

86: Dichte des flüss Atomvolum 72, 76, 77; A in organischen Verbb. 78; weichungen vom Boyle schen Gesetz 84 f.; therm Beziehungen des Dampfd des Wassers, Alkohols, fels 198; Absorptionss Kenntnisse der Chinesen rat zur Darst. 324; Zu der Activirung mit den Erscheinungen der Atmo-Molekülverbindungen 32 eines Gemisches mit gegen den elektrischen E 386 f.; Theorie der Verb. Wechselv stoff 384 f.; Kohlenoxyd und Wasser im metallischen Silber stoffgehalt der Waldluf Luft vom Cap Horn 18 stoffabgabe der Pflanze spectrum 1803; Einw. organismen 1880; Best. 1906; Nachw. von act auf Pyrogallol 1907; Messung, Darst. aus atn Luft 2011; Best. im 2012; Einw. des Sau von Gaskohlen auf das product 2152.

Sauerstofferreger, 83: E 266 f. Sauerstoffhämoglobin, siel

globin.

Sauerstoffsalze, 81: Volumbei der Bild. und Umse Sauerstoffverbindungen, 8der Sauerstoffverbb. v 2013.

Sauerteig, 85: Unters. Sauerteig 1862.

Sauerwasser, 84: Anal. d

Sauerwassers 2035. 86: von Stärkefabri

2146 f. Saugapparat, 85: Constru 86: für Elementaran

Saugtrichter, 83: Beschi mit Wasserdampf heizb Saure Silage, 85: Löslic liweifskörper durch saure Silage 125.

res phials, Piperidin, 85: Eig. 782. ssurit, 78: Anal. 1267.

83: mikroskopische und chemische nters., Anal. 1899 f.

84: Aual, 1988.

85: Pseudom, nach Granat 2300. szuritgabbro, 79: Anal. 1252.

vory-Moore's fluid beef, 85: Zus. 137 f.

ifraga, 80: Unters. der verschie-

enen Species 1072.

mmoniumharz, 77: Reindarstellung A T

83: Untersch. von Ammoniakummiharz 1636.

ndinerde, siehe Scandiumoxyd.

adium, 79: nenes Element, Vork., pectrum, chem. Eig., Verh. der Salze,

us. 243 f. 80: Spectrum 212; Nichtvork.

97: Atomgewicht 302. 81: Atomgewicht 7, 8.

83: Emmissionsspectrum 244; Darst, aus den Gadoliniterden 360; rennung vom Erbium 360 f.; Nichtnwendbarkeit von Blutlaugensalz

adiumoxyd (Scandin, Scandinerde), 0: Molekularwärme, Molekularolum, sp. G., sp. W. 237; magnetiche Eig. 238; Darst. reiner 299 f.; Inters. 302; Eig., sp. G., sp. W., alze 302.

ur Trennung von Gallium 1574.

ndiumoxydhydrat, 80: Bild., Eig. 02.

af, 78: Verdauung 986 f.; Best, der hosphorsäure im Blutserum 998.

79 : Hippursäurebild, im Organisnus 979.

81: Fleisch - und Fettproduction 030.

85: Zus. des Vliefses der Merino-

chafe 2201. nafbutter, 85: Zus. 2136.

afgalle, 83: spectroskopische Uners., Nichtvork. von Chlorophyll 458.

nafgarbenöl, 83: Absorptionsspec-

rum 1422 f.; Farbstoff 1423. nafschweifs, 84: Abscheidung von lerylalkohol, Cerotinsaure aus dem Pett des Schafschweißes 1480.

nafwolle, 78: Wärmeleitung 76, 77; Verh. 938.

80: Verarbeitung auf Potasche Schichte 84: Schichtenbild, in der Na Na Faters, von Schichtenbild. 298.

82: Verh. gegen Baryt 1152.

83: Absorption von Säuren und Alkalien 1784; Verh. in der Färberei

Schafwolle-Industrie, 84: Bericht 1834, Schalen, 86: Herstellung aus Nickel

Schalenblende, 80: Unters. 1405.

Schall, 81: Fortpflanzung 63.

85: Demonstration der Interferenz 351.

Scharlach, 78: Spectrum 180; siehe Biebricher Scharlach.

Scharlach, Biebricher, 84: Anw. zum Weinfärben, Gemenge von Holundersamen mit Biebricher Scharlach, Vinicolore genannter Weinfarbstoff 1796; siehe Biebricher Scharlach.

Scharlache, 85: Erk. 1975.

Schatten, 80: Einfluß auf die Vegetation der Waldbäume 1047.

Schaumgährung, 83: in der Spiritusfabrikation 1737.

Schaumwein, 83: Analysen, Kohlensäurebest., Glyceringehalt 1629; siehe anch Wein.

Scheele'sches Grün, 77: Eig., Zus. 1231; Darst. 1232.

Scheelit, 78; Vork. von Didym, Cer und Lauthan 245; atomistische Structur 1199.

83: Anal. 1860 f. 84: Vork. 1937.

85: Verarbeitung 2037.

86: Anw. zur Darst, von Wolfran: 52 ff.; Absorptionsspectrum 306; Vergleichung der Krystallf, mit denen künstlicher Molybdate 2256 f.

Schefferit, 80: Unters. 1454.

86: Unters. 2281; Anal. 2282; aus Längban, Anal. 2282.

Scheideschlamm, 86: Entzuckerung, Unters., Dungwerth 2125.

Scheidetrichter, 83: Beschreibung 1858. Schellack, 77: Verfälschung mit Colophonium 1090; Bleiche 1220.

78: Verh. gegen Zink and Kupfer 133; specifisches Inductionsvermögen

80: als Erzenger eines galvanischen Stroms 150; Unters. 1084.

81: Leitungsfähigkeit für Elektricităt 98.

82: elektrischer Widerstand eines Gemisches nrit Graphit 151.

86: Verb. mit Alginsäure 1810.

aus Cellulose durch das Gummifer- Schmelzen, 81: Zustandsän ment 1869, 1871.

Schleimsäure, 77: Verh. 720.

78: Bild., Nichtbild. 922; Nichtbild. 1029.

80: Bild. 1019.

81: Verh. gegen Fehling'sche Lösung 747.

82: Verh. gegen Salzsäure und

Bromwasserstoffsäure 877.

83: Verh. des sauren Natriumsalzes gegen Antimonoxyd 1096; der sauren Alkalisalze gegen Antimon-

säure, gegen Borsäure 1097. 84: Verh. gegen Borax, Borsäure, Parawolframate 911; Verh. in der Hitze, Unters. 1074; Bild. 1405.

85: Verh. gegen Schwefelbaryum 1181 f.; Darst. aus Milchzucker, aus Galactose 1744 f.; Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. beim Erhitzen 1745; Darst. aus Raffinose 1752.

86: Anw. zur Best. der Raffinose 1973 f.; Bild. aus Raffinose 2128.

Schleimsäurediphenylhydrazid, Darst. 1080; Eig. 1081.

Schleims. Aethylamin, 77: Eig. 438. Schleims. Ammonium, 83: Destillation

Schleims. Anilin, 81: trockene Destillation 749.

Schleims. Diäthylamin, 77: Eig., Verh.

Schleims. Diamylamin, 77: Eig., Verh. 440.

Schleims. Kalium, 81: Verh. gegen Diphenylamin 750.

Schleims. Natrium, 78: Krystallf. 727 f. Schleims. Toluidin, 81: trockene Destillation 749.

Schleims. Triäthylamin, 77: Eig., **Verb. 44**0.

Schlempe, 78: Säurebild. in der Kornschlempe, Schlempehefe 1156. Schlieren, **86**: Oberflächenspannung

und Lichtreflexion 10 f.

Schlippe'sches Salz, siehe sulfoantimons. Natrium. Schlitzgenerator, 78: Feuerungssystem

mit Schlitzgenerator 1168.

Schljiwowitza, 86: Untersuchung des Zwetschenbranntweins 2137.

Schmalz, 80: Prüf. 1366.

84: Unters. von Butter Schmalz 1677.

85: sp. G. 1967; Jodzahl 1968. Schmalzöl, 86: Einwirkung auf Metalle 2163.

Festen zum Flüssigen 52

82: Beziehung der 8 keit zur Dehnbarkeit 10 rung überschmolzener Kö mathematische Theorie 10

83: Schmelzbarkeit v mengen, von Nitraten 11

84: Unters. der Volu 62; Lösung des Salzes geschmolzenen Masse 134 versuche an Gesteinen 20

85: Best. der Volu organischer Substanzen b zen 138 ff.; der Mischun zwei nicht metallischen Ve 135 f.; von Mischungen Verbb. 136 f.; Beziehun Schmelztemperatur und ratur 148; krystallinisc schmelzung des Schwefe parat zum Niederschm Mineralien 2010.

86: kritischer Druck 1 baren Körpern, Beziehung zen zum Vergasen 40; als chem. Eig. der Körp stallinische. Ueberschme Schwefels 331; Umschn Gusseisen 2028.

Schmelzofen, 77: Beschreit Schmelzofen, elektrischer, 8 bung 1663.

85: Anw. zur Red Mineralien 1999.

86: Anw. 2015. Schmelzpunkt, 77: Best., F keiten im Schmelzpunkt Verbindungen 53.

78: binärer Verbindun Salpetersäuremonohydrate forms, des Chlorals, der kr E Phosphorsäure 35; Schmelzp. auf die Ausde ficienten der Elemente 69

79: organischer Kör Zusammenhang mit de nungscoëfficienten 55.

80: unorganischer Sub organischer Substanzen, Einfluß auf die Damp änderungen 51; der Gest

81: Beziehung zwisch punkt und Bildungswärm Gesteinen 1416.

82: Beziehung zur c 4 f.; Verhältnis zur Di Vorrichtung zur Bestimm n Benzolderivaten 103; Apparate Schmieröle, 77: Darst. 1220. ur Best. 1349.

83: Best. 1654.

84: Beziehung zur Contraction ei Haloïdsalzen 16, zu Siedep. und Eldungswärme bei den Elementen 9; Beziehungen von Schmelzp. und iedep. bei Bromverbb, 40; Schmelzp., iedep., Dichten chem. Verbb. 151; ebrauch von Quecksilberthermoietern zur Best. 158; Beziehung zum tomgewicht, dem sp. G. und der p. W. 168, zur Atomw. und sp. W. 69; unorganischer Substanzen, Best. 77; Beziehung zum Siedep, und der hem. Zus. 180.

85: Vergleichung der Schmelzp. nd Siedep, von Halogenverbb, mit en Alkylverbb. (Kohlenwasserstoffen er Fettreihe) 28 f.; Vorrichtung zur lest,, anwendbar am Mikroskop 137: chmelzpunktsregelmäßigkeiten bei ethylenderivaten 725; Apparat zur

lest, 1745; Best, 1968 f.

86: Best. von Schmelzpunkten harmaceutischer Artikel 182; Agnerung durch Druck 194; Regelmälsigeit bei den Dichlornaphtalinen 653, ei den Naphtalinderivaten 679; Aparat zur Best. 2009.

melzwarme, 78: Rerechnung 70. 84: gebromter Phenole, Unters.

24. 85: Best. bei hohen Temperaturen 27 f.; Best, der Schmelzwärme der dyristin - und Lauriusäure 128 f.: er gebromten Phenole 165; des Kainmnitrats 200.

86: des Eises, des Benzols 92; von liber, Zinn, Eisen, Nickel, Kobalt 90 f.; der Unterphosphorsäure 207; les Quecksilbers 488; von Hochofenchłacken 2033 f.

miedeeisen, 79: Härten 1091 f.

84: Darst, aus Gutseisen 397; Entphosphorung 1708.

85: Verh. beim Schmelzen mit Spiegeleisen 2024 f.

86: Ausdehnung und Schwinden 2014 f.; Amalgamirung 2022; Verila. eim Glühen mit Holzkohle 2024; iehe Eisen.

amierfette, 86: Darst, aus Vaseline 2167.

amiermittel, 83: für Luftpumpen-Hähne 132.

86: Darst, eines neuen 2457; Un-

ers. 2166.

79: Unters. mineralischer 1147 f.

81: Prüf. 1220.

83: Unters., sp. G., Zus. 1763; Gewg. aus dem Rohöl der Terra di Lavoro 1764 f.

84: Schnellbleichverfahren für Schmieröle 1826; Verh. von Schmierölen gegen Eisessig 1826 f.; Gewg. von Schmierölen aus Mineralölen der Leuchtgasfabrikation, Fabrikation von Schmierölen aus Baku-Naphta 1827

86: Viscosimetrie 2166 f.

Schmutzwässer, 85: Selbstreinigung 2132; siehe Wasser (Abfallwasser).

Schnee, 78: Gehalt an Wusserstoffhyperoxyd 201.

80: Unters. 1510.

86: Einflufe eines Schneefalls auf den Kohlensäuregehalt der Luft 1799. Schneebeeren, 85: Isolirung von Dextrose aus deren Saft 1740 f.

Schneebergit, 80: Unters. 1480.

Schneewasser, 84: Unters., Anal. 2013年1.

Schnellessig, 80: Nachw. von Mineralsäuren 1209 f.

Schnelltath, 83: Verh. beim Schmelzen 50.

Schömit, 78: Verarbeitung auf Kaliumsulfat 1126.

80: Verarbeitung 1298. 81: Verarbeitung 1262.

82: Darst, aus Kainit, Trenuung der Bestandth, 1397.

Schorlomit, 77: Aual. 1346. 84: Unters. 1992. Schotts, 77: Unters. 1379. Schotts, 78: Krystallf. 1204.

Schrötterit, 80: Unters. 1433, 1472.

Schuehardtit, 82: Anal. 1854.

84: Anal. 1963. Schuttelapparat, 79: Darst, tust.

Schungit, 86: Nemendatur, Vork.

Schusterpech, 78: Abstammung, Gewg., Eig., Zus., Anw. 983.

Schwämme, 82: Nachweis Substanzen in elsbaren 1157 Nachweis gutiger

Schwamm, 83: Vork. von Spongilla duvatilis im Bostoner Leitungswalsser 1527.

85: Schutzmittel gegen Holzschwamm 2135.

Schwangerschaft. 80: extra-uterine, Unters, der Flüssigkeit 1901 f.

Schwart bergit, 81: Krystallf. 1386.

Schwarz, directes, 77: Darst., Anw. 1232.

78: nicht nachgrünendes, Gehalt an Chrom 468; siehe Diamantschwarz, siehe Lightfoot-Schwarz.

Schwarzerden, **80**: russische, Unters. 1323 f.

85: Anal. von Schwarzerden Südrufslands 2120.

Schwarzkupfer, siehe Kupfer. Schwarzpulver, 85: Zus. 2104.

86: Arbeitsleistung 2078. Schwarzwald, 84: Unters. über das Granitgebiet des Schwarzwaldes 2008. Schweden, 86: Anal. von schwedischem Bier 1984.

Schwefel, 77: Ausdehnung 97; Affinität zu den Metallen 203; Lösl. in Essigsäure 209; Best. 1048; in organischen Substanzen 1049; Best. im Leuchtgase 1050; Best. in Kiesen 1067.

78: Dampfdichte bei niedrigem Druck 34; Siedep. 36; Verbindungswärme bei Vereinigung mit Kohlenoxyd, mit Wasserstoff 99; Wärmeentbindung mit Wasserstoff, Verdrängung durch Chlor, Brom und Jod 110; Einw. auf Jodwasserstoff 110, 111; Abscheidung aus Schwefelwasserstoff durch Chlorkalk 115; specifisches Inductionsvermögen 147; Spectrum 174; Verh. gegen Wasserstoff 193; Darst. des monoklinen 201; Verh. gegen schweflige Säure 206, gegen Brom 209 f.; Werthigkeit 859; Bedeutung für die Pflanzen 940; Einw. von gelöstem auf Kupfer und Quecksilber 1045; Best. in Kiesen und Abbränden, Verh. gegen schmelzendes Alkali, Best, in organischen Verbb. 1044 f., im Schwefelkies, in Coaks 1045; Abscheid. im Bessemer-Converter, Vorkommen im Eisen 1103; Best. im Gufsnickel 1106; Abscheid, aus schwefelhaltigen mineralischen Massen 1117 f.; Gewg., Gewg. aus schwefelreichen Pyriten 1118; Berechnung des verbrannten Schwefels beim Bleikammerprocefs 1121; Anw. 1125; Regeneration aus Sodarückständen 1129 f.; Abröstung 1133 f.; Gewg. 1165; Bindungsweise im Ultramarin 1178; Rolle des Schwefels im Guanajuatit 1201.

79: sp. 6., Flüssigkeitsvolum 45; Größe des Moleküls 50; Spectrum 163; Verhalten im Vacuum beim Erhitzen 176; Einw. auf Wasser 177; Verh. gegen Leinöl 202 f.; Verh. gegen Brom 205; Lösl. in 496; Best. in Eisen, Stahl Schlacken u. s. w. 1031 1032; Nachw. in organiscl stanzen 1061; Best. 1084; G Pyriten 1090; Wirk. im Eis Verh. gegen Aether oder Pa äther, Best. in Kohlen 110 neration desselben bei der S kation 1110; Ablagerungen 1180.

80: Atomgewicht, sp. Atomyolum 24; Unverände Ausdehnungscoëfficieu Untersuchung der Dampfspa 50; Verbrennungswärme 11 Erzeuger eines galvanische 150; Löslichkeit in Essigså drid 224; schwarze Substan 255; Verb. mit Wasserst Einw. auf Wasser im Ente zustand 255 f.; Verh. des lösli unföslichen gegen neutrales so Verh. gege Natrium 256; 275, phoroxychlorid im Leberkranker 1114; Best. in 1142; in Kiesen 1153 f.; i kohlen, Coaks und Anthra Entfernung aus Eisen 1252 aus Sodalaugen 1291; Verl Bacterien 1340; Vork. in ein ableitungsrohr 1370; Krystal in Island 1402.

81: Atomgewicht 7; V schaft zu den Metallen 24; Dampfs, Verdampfen bei licher Temperatur 63; Spect Wirk. des Lichts und der 133; Einw. auf Silber-, B Kupfersalze 152; Verh. geg phorpentachlorid 188; Wärm nung 1084; molekulare Aend und Ausdehnung 1085; Best Brom, in Mineralien, Best. 11: in Kiesen 1168 f., in Erzen, 1167; Best. im Werkblei 1192 aus Gangarten 1257; Neubile Natur 1345 f.

82: Volumconstitution in Verbb. 31; Wärmeansdehnun Best. der Dampfd. 53 f.; elek Widerstand eines Gemisch Graphit 150 f.; Atomrefract Spectrum in Spectralröhren plosion eines Gemisches mistaub, Vorlesungsversuche mischen mit Zinkstaub 216 f. von Ozon 225; Verh. gegen

233, losaure gegen Sulfurylorid 234; Verbindung mit Silicium, cium und Sauerstoff 257 f.; Vierrthigkeit 258 f.; Versuch zum chweis der Hexavalenz 285; Bild. schwefels. Salzen in den Algen 4; Best, in Pyriten, im Eisen, in anischen Verbindungen 1266 f.; h-), Best, des Arsens 1278; Best. Eisen 1288 f., im Leuchtgas 1305; duft auf die Güte von Stahl und en 1370 ff.; Unters. der Schwefel-bindungen in der Kohle 1392; st, aus Sodarückständen 1392 f.; schwefelung der Sodalaugen 1399; t. in Sodarohlaugen 1400; Einw. Glas 1417; Vork. in Utah und rada, Flüssigkeitseinschlüsse 1520; k, in der Steinkohle 1574.

3: Atemvolum und Africität 26; tigungscapacität desselben 31; iepunkt, Dampfspannung 130; brennung mit Phosphorescenzame, Phosphorescenzproduct 153 f.; w. auf die Oxyde der Alkalialle 175; elektrooptisches Verli. ; elektrischer Leitungswiderstand ; Atomrefraction 238; Phosphorenz 253; Gewichtszunahme beim brennen 263; Erstarrungsdauer überschmolzenen 284 bis 287; ergang von einer allotropischen dification in die andere 287; Zers. Wassers durch Schwefel 287 bis ; Bild, des amorphen bei der w. von Schwefel auf Wasser 288; h. gegen Pyrosulfurylchlorid 296; w. auf die alkalischen Phosphate f.; Verh. gegen Kohlenstoff 332; h. gegen Kohlensäure 333; Verh. en Kaliumsulfat, gegen Kaliumbonat 335; Oxydation in Wein-gen 1393; Ursprung des schwer dirbaren im Harne 1475; Best. in gnetkiesen 1521 f., im Cement 3, in organischen Verbb. 1594 f.; t. der Gesammtmenge im Leuchte 1599; Abscheidung aus Eisen ch feuchten Wasserstoff 1872; vinnungsmethoden in Sicilien und lien. Beschreibung des Apparates de la Tour-Dubreuil für die wg. 1685; Regeneration nach dem haffner - Helbig schen Processe 2; Anal. der orangerothen Varie-

sedi-rin-seki 1828. 34: Capillaritätsäquivalent 103; ters. der Lösl. in Benzol, Chloro-

form, Senfol, Aether 111; anormales Verh. der Steighöhen in Capillaren 107; Temperatur der allotropischen Umwandl. des Schwefels und ihre Abhängigkeit vom Druck 227; Erstarren (Bild, perlmutterglänzender Krystalle) 333 f.; Uebergang des octaëdrischen Schwefels in den prismatischen 334 f.: krystallinische Ueberhitzung 335; Zeitdauer der Umwandl. des prismatischen Schwefels in den rhombischen, Krystallisation Schwefels 336; neue Modification des Schwefels 337; Anw. zum Nachweis und Best, des Ozons in der Luft, freiwillige Oxydation durch den Sauerstoff der Luft 338; Umwandl. von Thionylchlorid in Schwefelchlorür durch Erhitzen mit Schwefel 345; Einw. auf Phosphoroxychlorid, auf Acetylchlorid, auf Benzoylchlorid, auf Aethylalkohol, auf Essigsäureanhydrid 346; Verb. mit Schwefel 347; Einw. auf Schwefelsäure-Aethyläther, auf Schwefligsäureäther, auf Aethylsulfinoxyd 348; Bestimmung in Schlacken 1553; in organischen Verbb. 1614; Gewg. aus Schwefel-wasserstoff 1722 f.; Extraction aus Eisenerzen, Schlacken 1723; Schwefelregeneration aus Sodarückständen 1724; Best. in Gaswässern 1812; Krystallf, des natürlichen 1900; Vorkommen des gediegenen in der Natur 1900 f.

85: wahres sp. G. 39; Bindungswärme für Kohlenstoffatoine 188; Anw. zu galvanischen Elementen 235, den Selenzellen analoge Schwefelzellen 248, 249; Atomrefraction 307; Werthigkeit (Valenz) 307 f., 363; langsame Sublimation, Quadratoctaëder 382; Umwandlung des octaëdrischen in prismatischen und des prismatischen in octaëdrischen 382 ff.; krystallinische Ueberschmeizung 383; Entglasungsgeschwindig-keit des prismatischen 384; Entstehungstemperatur des prismatischen Schwefels 385; Entglasungsdauer 385 f.; Bild. von perlmutterglänzendem Schwefel bei der Einw. von Aether auf Wasserstoffpersulfid 387, 389 f.; vermeintliche Identität des perlmutterglänzenden Schwefels mit dem octaëdrischen 390; Einw. auf Selenwasserstoff 403; Einwirkung auf rothen Phosphor 436 f.; Bild. bei



der Einw. von Schwefeldioxyd auf Kohle bei hoher Temperatur, Anw. als Absorptionsmittel für Schwefel-**kohlenstoffdampf 457 f.; Schwefelverbb. des Calciums 464 f.; Anw. als Halogenüberträger 583; Valenz 1587; Best. im Eiweifs, Caseïn und Leim 1782; unwesentliches Element für Pflanzen 1788; Schicksal des Schwefels beim Keimen der Erbsen 1793; Best. 1905; Best. in Pyriten 1905 f.; Best. in Eisensorten 1906; Best. im Kautschuk 1973; Zus. zweier Schwefelsorten 2036; Gewg. aus Schwefelwasserstoff 2058 f., aus Schwefligsäure 2059; Entschwefelung der Sodarückstände 2074 f.; Gewg. 2075; Bild. in

der Natur 2263 f.

86: thermische Ausdehnungscoëfficienten des prismatischen 40 f.; Atomgewicht 43; Atomvolumen in organischen Verbb. 78; Krystallisation durch Diffusion 161; therm. Constanten 207; thermodynamische Beziehungen des Dampfdrucks zu dem des Schwefelkohlenstoffs und des Sauerstoffs 198; Dispersionsäquivalent 298 f.; Vorlesungsversuch zur Sublimation und Darstellung von Schwefelblumen 321; Darstellung von aus Calciumpolysulrhombischem furet, krystallinische Ueberschmel-zung, Löslichkeit in Alkohol 331; Verh. der Halogenverbindungen geschwefligsaures Kalium 333; Const. der Halogenverbindungen, Affinität zu den Halogenen 334; Verdampfung 467; Vork. in Pflanzen 1805; Einfluß körperlicher Arbeit auf die Menge der Ausscheidung 1834; Einw. auf Mycoderma aceti 1871; Best. im Leuchtgas 1903; maſsanalytische Best. mittelst Wasserstoff-superoxyd 1911; Best. in Sulfiden 1912, im Roheisen 1912 f., in Kohle und Coaks 1913 f., in schwefelarmen organischen Verbb. 1955, in Eiweißkörpern 2002; Entfernung aus dem Roheisen 2022 f.; Darst. aus Gas-reinigungsmassen 2046; Gewg. aus Sodarückständen 2056 f.; Gewg. 2061; Anw. zur Desinfection 2115; Vork. in Steinkohlen und Coaks 2152; sp. G. 2221; neue Krystallflächen, therm. Constanten, feinkörniger Schwefel vom Boraxsee Arcotan, Schwefellager auf Saba 2222; siehe auch Schwefelblumen.

Schwefelactinium, **81**: Darst Schwefeläthyl, **77**: Verh. g propyl 515.

82: Atomrefraction 172 84: Verh. gegen Schwe

85: Verh. der Dämpfe be leiten durch glühende Röl Schwefeläthyloxyd, 81: Ve Chlor 858.

82: Verh. gegen Chlor Schwefelalkalien, 77: Verh. in Glas 1165.

78: Umwandlung in

1131 f.

79: Verh. gegen Wasse 82: Einw. von Ozon 22 83: Best. von Kohlen

Anwesenheit derselben 155 84: Einw. von Kaliu ganat auf die Mono- un

furete der Alkalien 341. Schwefelalkalien (Monosulfic Verh. gegen übermangan

Schwefelalkalien (Polysulfide) halten gegen übermangan

Schwefelaluminium, 80: Bild Umsetzungswärme 109.

81: Bildungswärme 112 85: Darst., Verb. mit

natrium 2015.

Schwefelaluminium-Kalium, & bild. 390. Schwefelammonium, 78: I

chwefelammonium, 78: I Dampfes 122; Darst., Anw 79: Dissociation 130; Di basisches, Bild. 210.

80: Bildungswärme 110 82: Verh. gegen Zinne gegen Chloralhydrat 1307.

83: Elektrolyse mit K troden 224; Verh. gegen D der Pyrophosphorsäure 151 Palladiumchlorür 1555.

84: Prüf. auf das Vork wasser 1811; Best. in 6 1812; Reinigung aus Gasw

85: Bildungswärme de niumsulfide 205; Anw. 2 von Ammoniak 410; Ge 2075.

Schwefelammonium (Polysuli Bildungswärme 1125.

Schwefelammoniumgruppe, 7 nung der Metalle 1051; Ammoniaks auf die Sulfide

Schwefelamyloxyd, siehe Am

itimon (Antimontrisulfid), ssociation 125; Verh. 1051 f. Verh. gegen Wasser 182,

mmoniaksalze 1052.

Beduction 334; Composition refel, Entfernung des letzteren hwefelkohlenstoff 1283; Darglänzender Niederschläge 1316. Vorkommen im colloïdalen

e 412 bis 415; Darstellung oïden 412; Fluorescenz der n 412 f.; Farbe der Löbei verschiedener Concen-413; Verhalten gegen Wassereroxyd 1528, als Beize auf er 1785.

Verh. gegen Thionylchlorid

Gleichgewichtszustand der Ren von Salzsäure gegen Antifür und von Schwefelwassergen Antimonchlorür 19 bis 23; g verschiedener Zustände aus nchlorür 23; Verh. gegen Washyperoxyd 555; Gewg. 2042.

Bildungswärme 210; mehr-Zustände 210 f.; Wärmetönung lorwasserstoff 211; Verhalten Schwefelkalium 370 f., gegen ıre 372 f.; Bild. von colloïdalem Bild. des krystallisirten, sp. G. nal. von Antimonium crudum

antimon (Pentasulfid, Goldel), **82**: Einw. von Ozon 225; 92.

: Anw. zur Vulkanisirung des

chuks 1767.

antimon (verschiedene Sulfide), Best, des Antimons aus der durch ure entwickelten Schwefelstoffmenge 1528.

antimon - Schwefelkalium

. K₂S), **86**: Darst., Eig., Verh., te 370 f. antimon - Schwefelkalium

. 2 K₂S), 86: Darst., Eig.,

370. larsen (Disulfid, Realgar), **81**: gegen Jod 197; siehe Realgar. larsen (Arsenpentasulfid), 78:

iation 125. : Darst. Eig. 366 f.

78: lsarsen (Arsentrisulfid), ciation, Verh. gegen arsenige

: Verh. gegen Wasser 182.

80: Unters. als Gift und seine Bedeutung in gerichtlichen Fragen 1126 f.; Umwandlung in Arsensäure 1153; Entfernung aus den Abgangswässern der Gerbereien 1342 f.

81: Verh. gegen Kupferchlorid

82: Verhalten gegen Methyljodid 646 f.; Löslichkeitsverhältnisse 1279.

83: Verh. gegen Wasser 288, gegen Wasserstoffhyperoxyd 1528.

86: Verh. gegen Jodarsen und Jod

Schwefelarsens. Dinatriumphenyl (Dinatriumphenylsulfarseniat), 82: Darstellung, Eig., Zus. 1070.

Schwefelarsen - Jodarsen , 86: Darst.,

Eig. 368.

Schwefelarsens. Natrium (Natriumsulfarseniat), 82: Darst., Zus. 247. Schwefelbaryum (Hydrosulfid),

Darst., Eig. 392 f.

Schwefelbaryum (Hydroxyhydrosulfid),

86: Darst., Eig. 392.

Schwefelbaryum (Monosulfid), 78: Bildungswärme 99.

79: thermochem. Unters. 109.

80: Umwandlung in Barythydrat 1281; Anw. zur Verhütung der Kesselsteinbild, 1358.

86: Darstellung, Eig. 392.

Schwefelbaryum (Tetrasulfid), 86: Dar-

stellung 393.

Schwefelblei, 78: Bildungswärme 100; Anw. zum Nachw. von Ozon 196; Verh. 1051 f.; Darst, einer schwarzen Farbe mit Leinölfirnifs 1195.

80: Umwandl. in Bleiweis 1303; Darst. glänzender Niederschläge auf

Glas 1316.

82: Einw. von Ozon 225.

83: Einw. auf Metallchloride 394 f. 84: Bild. desselben durch Druck 34; Verb. gegen Kupferchlorür und

-chlorid 432.

Schwefelblei - Chlorquecksilber (3 PbS . 4 Hg Cl₂), 83: Darst., Eig., Zus. 394. Schwefelblei - Chlorzink (PbS. Zu Ci₂),

83: Darst., Eig., Zus. 395. Schwefelblumen, 82: Bild. von Schwefelwasserstoff und Schwefelsäure beim Behandeln mit Wasser 225 f.

Schwefelbrom-Arsenschwefelbrom, 78:

Darst., Eig. 209.

Schwefelbromide, 78: Unters., Darst.

Schwefelcadmium, 77: Lüsf wahwefelammonium 269.

78: Bildungswärme 100; Verh. 1051 f.

79: Verh. gegen Wasser 182.

80: Bild. 282.

81: Verh. gegen Schwefelammon 1191.

82: Einw. von Ozon 225.

83: Best. des Cadmiums aus der durch Salzsäure entwickelten Schwefelwasserstoffmenge 1528.

84: Verh. gegen Kupferchlorür und

-chlorid 432.

Schwefelcalcium (Calciumsulfid, Calciummonosulfid), 78: Bildungswärme 99; Anw. zur Extraction des Kupfers aus Kiesen 1108 f.; Bild. 1130.

79: thermochem. Untersuchung 109; Verhalten gegen Chlormagnesium

1110.

80: Verh. 1291.

81: Existenz einer phosphorescirenden Oxyverbindung 132; Bildungswärme 1125.

82: spectralanalytische Unters. der violetten Phosphorescenz 190; Phosphorescenz von Oxydverbindungen 190 f.; Best. in der Knochenkohle 1284; Verhalten gegen Chlorcalcium 1403.

84: Bildung 387; Anw. zur Abscheidung von Schwefelkohlenstoff aus Leuchtgas 1808; Vork. im Stinkmarmor 1930.

85: Phosphorescenz 316; Darst. 464; Verh. gegen Schwefelkohlenstoffdampf 2168 f.

86: Ursache der Phosphorescenz 395; Darst. des phosphorescirenden 395 f.

Schwefelcalcium (Calciumsulfhydrat), 85: Anw. gegen parasitäre Krankheiten 1849 f.

Schwefelcalcium (Polysulfid), 78: Gewinnung 1165.

86: Anw. zur Darst. von rhombischem Schwefel 331.

Schwefelcer (Cersulfür), 85: Darst., Eig. 494.

Schwefelchloride, 78: Dissociation der höheren 209.

Schwefelchlorür, siehe Chlorschwefel. Schwefelchrom, **80**: Verb. 310 f. Schwefelchrom (Chromsesquisulfid),

80: Darst., Eig. 311 f. 81: Bild. 232.

Schwefelchrom (Chromsulfid), **80**: Bildung, Eig. 307. Schwefelchrom (Chromsulfür), **80**: Darstellung, Eigenschaften mit Alkalisulfureten, Ve Schwefelcyan (einfach),

Eig. 611.

Schwefelcyan (zweifach), Szers. 611. Schwefelcyan (dreifach),

Eig. 611.

Schwefelcyanaceton (Rhoc 83: Zus., Darst., Eig., gegen Luft, gegen Sul nium 475.

Schwefelcyanäthyl (Rhoda Verh. gegen Thiacetsäu

84: Bild. von Chlore chlorathylsulfochlorid be von Chlor in Rhodanath Schwefelcyanathylsulfos. N Darst. 435.

Schwefelcyanammonium

Rhodanammonium, Am cyanat), 77: Anw. in det 1074.

79: sp. G. 32.

82: Einw. auf die von Nicotiana longiflora

83: Darst. 473 f.; Monochloraceton 474; Essigsäure 1019 f., auf £ 1020; Gewg. 1772.

84: Bild. neben R silber bei der Einw. v wasserstoffsäure auf Knal Bild. eines Doppelsalzes e auf Knallquecksilber 481 der Elektrolyse 482; Resc das Blut 1474 f.; Nachv wasser 1812; Umwandl. 1847.

85: Bild. eines Dop mit Quecksilber 632; Die der Umwandl. in Schwe-Bild. von Phenylthioha Kochen mit Anilin 633.

86: Verh. gegen Acke siehe auch Sulfocyanam Schwefelcyanblei (Rhodan Darst. von Nitrilen 1 Säuren 486.

Schwefelcyancalcium, 78
des Schwefelcyancalcium
kalks in Berlinerblau 11
Schwefelcyankalium (Rho

79: sp. G. 32. 82: Verh. gegen salpe 239.

84: Darst. von Kanari gegen secundäre Amine dung zur Darstellung von Kana-

1851.

5: Leitungsvermögen, Dilutions-Mcient 262; Verh. gegen Jodkstoff 430.

6: Verh. gegen Ackererde 2092; e Sulfocyankalium; siehe auch ocyankalium.

felcyankupfer, 84: Anw. zur . des Rhodans 1812.

6: Eig. 2026.

felcyannaphtylmethylketon, 86: 1644.

felcyanphenyläthylketon, 1644.

felcyanquecksilber (Quecksilberocyanid, Rhodanquecksilber), 81: b. mit Selencyankalium 296.

4: Bild. neben Rhodanammonium der Einwirkung von Rhodanserstoffsäure auf Knallquecksilber, l. eines Doppelsalzes damit 481. felcyanquecksilber - Ammoniumninurat, 84: Bild. des Doppel-

es 481. felcyans. Aethylamin, 77: Darst.,

431. felcyans. Amylamin, 77: Darst.,

431. felcyans. Salze, siehe auch bei

ocyans. Salzen. efelcyanverbindungen, 77: Vork.

Harn 1001.

2: synthetische Darstellung im sen 1409; siehe Rhodanverbingen; siehe auch Sulfocyanverbingen.

felcyan wasserstoffsäure (Rhodanserstoffsäure), 84: Einw. auf llquecksilber 481, auf secundäre ne 665 ff.

5 : molekulares Leitungsvermögen

felcyanwasserstoffsäure - α - Monorallyläther, 82: Darst., Siedep., , Verh. gegen Ammoniak 651.

felcyanwasserstoffs. Methylthial-86: Darst., Eig., Verh. 1628. felcyanwasserstoffs. Salze (Rhoate), 86: Quellkraft 2099 ff.; k. auf die Keimung 2100, auf amin, Fibrin und thierische Haut) f.; siehe auch die entsprechenden lanwasserstoffs. Salze.

felcyanwasserstoffs. (sulfocyans.) pin, 84: Darst., Eig., Verhalten

felcyanwasserstoffs. Sulfocyanpro-

pimin, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzpunkt, Verh. gegen Kali 474.

Schwefelcyanwasserstoffs. (sulfocyans.) Tetramethylthioanilin, 84: Darst., Eig. 670.

Schwefelcyanwasserstoffs. Thialdin, 86: Zersetzungsproducte 1626 f.

Schwefelcyanwasserstoffs. Toluylendi-

amin, **85**: Bild., Eig. 650. Schwefeldidym, **78**: Sulfür, Darst.,

Eig., Zus., Verh. 247. Schwefeldioxyd, 78: Anw. zu Eis-

maschinen 1115. 82: Veranschaulichung der Gleichvolumigkeit mit dem darin enthal-

tenen Sauerstoff, Vorlesungsversuch 204.

83: Verhältniss der beiden sp. W. 137; Absorption durch Asbest und Bimsstein, Absorptionswärme bei Anwendung von Holzkohle, von Meerschaum, von Platinschwarz 141; Verdampfungswärme 143; Absorptionswärme bei Anw. von Wasser 144, von Kautschuk 145; Phosphorescenzproduct 153; Lösungswärme 172; Verhalten zu Stickstoffdioxyd-Schwefelkohlenstoff 308.

86: Gewg. 2061; siehe schweflige Säure; siehe Schwefligsäureanhydrid. Schwefeleisen (Eisensulfür), 77: Verh. 259.

78: Bildungswärme 100; Dissociation 125; natürliches Eisensulfid

79: Verh. gegen Wasser 182, gegen Kupferchlorid - Chlorammonium ĭ044 f.

80: Bild. 227; Verh. gegen Reductionsmittel 1259.

81: Diffusion in Kupfer 79.

84: Verh. gegen Kupferchlorür und -chlorid 432.

85: Bildungswärme 201.

Schwefeleisen (Sulfid), 83: Colloïdalzustand 397; Best. des Eisens aus der durch Salzsäure entwickelten Schwefelwasserstoffmenge 1528.

84: Einw. auf Nitrate 1730. Schwefelerdalkalien, 79: Verh. gegen Wasser 182.

Schwefelerze, 85: Verarbeitung auf Silber und Gold 2043.

Schwefelgermanium (Sulfid), 86: Darstellung, Eig. 375, 379 f.

Schwefelgermanium (Sulfür), 86: Darstellung, Eig. 378; Bild. des colloïdalen 379.

Schwefelgold, 77: Verh. gegen Cyankalium 303.

79: Verh. gegen Wasser 182.

82: Einw. von Ozon 225.

Schwefelharnstoff (Thioharnstoff, Thiocarbamid), 78: Verh. gegen Sulfocarbonylchlorid und Fünffach · Chlorphosphor 357.

82: Einw. auf Knallquecksilber 374; Bild., Verh. gegen Acetessigäther 383, gegen Dibrombrenztraubensäure, Dibrombernsteinsäure 384; Einw. auf die Entwicklung von Nicotiana longiflora 1142.

84: Einw. auf Knallquecksilber 482; Darst. von Verbb. mit Metall-

salzen 504.

85: Einw. auf Knallquecksilber

86: Unters. einiger Derivate, Verh. Trichlormethylsulfochlorid 556 f.; Verh. gegen Ackererde 2093; siehe Sulfoharnstoff; siehe Sulfocarbamid; siehe auch Thioharnstoff.

Schwefelharnstoff-Chlorsilber, 84: Ver-

halten gegen Jodäthyl 505.

Schwefelharnstoffe, siehe Thioharnstoffe. Schwefelharnstoffe, aromatische, 82: Verh. gegen Säuren 385.

Schwefelharnstoff - Kupferchlorür, 84:

Darst., Eig. 504. Schwefelharnstoff-schwefels. Kupferoxy-

dul, 84: Darst., Eig. 504. Schwefeljod, siehe Jodschwefel.

Schwefeljodid, 79: Bild. 206.

Schwefelkalium (einfach, K₂S), 78: Bildungswärme 99; Umwandl. in Potasche 1131; Anw. 1165.

79: thermochem. Unters. 110; Lösl. in Glycerin 497; Anw. als Glasfärbemittel 1118.

80: Bildungswärme 109 f.

81: Bildungswärmen von K_2 S und KS₂ 1125; Darst. aus Kaliummagnesiumsulfat (Schönit) 1262.

82: Einw. auf Zinnsulfür 346 f.,

auf Zinnoxydul 347.

83: Elementbildungswärme 175. 84: Bildungswärme 224; Verh. ge-

gen Kupfersulfid 434 ff.; Einw. auf Quecksilbersulfid 443 bis 447.

85: Einw. auf Wasserstoffpersulfid 389.

Schwefelkalium (Disulfid K_2S_2), 83: Elementbildungswärme 175.

84: Bildungswärme 224. Schwefelkalium (Tetrasulfid), 81: Bildungswärme 1125.

Schwefelkalium (Kaliumpol Verh. gegen Kohlensäure

Schwefelkalium-Schwefelth Reduction durch Wasser Schwefelkies, 78: Vork.

230. 82: Aufschliefsung 13

83: Verh. gegen den Strom 214; Aufschliefsung Pyrit, siehe Eisenkies. Schwefelkiesabbrände, 80

thung 2019. Schwefelkiese, **79**: Sc 1105 f.

80: Rösten 1252 f.; k Behandlung 1283 f.; Abs einem Erzgemenge 1284;

Schwefelkobalt, 77: Verh. 78: Bildungswärme I

79: Verb. gegen Was 80: Verb. gegen Red 1259.

81: Lösl. für die Ans 82: Einw. von Ozou

Schwefelkobait (Sulfür), 8: gen Kupferchlorür und -Schwefelkohlensäure-Aethy spec. Brechungsvermöger kularrefraction 173.

Schwefelkohlens, Salze, 77 Melassekohle 1144; Anwe Phylloxera 1181.

Schwefelkohlenstoff, 77: V 58; Comprimirung 73; festem 238; Anw. geger 1181.

78: Wärmeentbindu Bildung von Schwefelkol Kohlensäure aus Kohlen specifisches Inductionsve elektrische Leitung 149 gegen Luft 165; Einfli Spectren gelöster Stoffe gegen Jodtrichlorid 217 Vorlanf des rohen Benzo stellung und Eig, einer V methylamin 437; Wirk. keit 1008; Nachw. freie 1045; Anw. zur Fettextr Gewg. 1118; Anw. zur s Darst, von Rhodan- une

79: sp. G., Flüssigkei Temperatur des absolu Dampfspannung 65 f.; 1 Wärmeleitungsvermögen

verbindungen 1123; Ent

Leuchtgas 1164 f.; Darst

meleitung 100; elektro

rehung der Polarisationsebene 144; inw. auf Wasser 177; Einfluſs auf e Wurzeln des Weinstocks 916.

80: Siedep., sp. G., sp. V. 20; krischer Punkt 41; Zustand bei der ritischen Temperatur 44; Beziehung vischen Druck, Temperatur und ichte der gesättigten Dämpfe 49 f.; nters. der Dampfspannung 51; ichte und Spannung des Dampfes 8; Absorption durch Kohle 68; eibung 81; Verbrennungswärme, eibung 81; ildungswärme 117; Entzündungsmperatur eines Gemisches mit Saueroff 138; Doppelbrechung mittelst lektricität 169; Entzündlichkeit, Verennung 227; Lösl. in Wasser 279; est. im Senföl 1173; Nachweis im enföl 1202; Fabrikation 1279.

81: Molekularvolum 34; Volumderung bei der Mischung mit Bendl, mit Kohlenstofftetrachlorid 38; agnetismus 108; Absorption des ichts 126; Beinigung 200; Verhegen Natriumglycerat 331, gegen atriumphenyl- und -äthylat 332; estillation mit Tetrachlorkohlenstoff 8; Verbrennungswärme 1125; Best, achweis im Leuchtgas 1198; Entrung aus Benzol 1272; Durchlässigeit im Ackerboden, Best. durch Trichylsulfin 1283; Vork. und Nachw. n. Senföl 1312.

82: Verh. gegen Phosphorwasseroff unter Druck 14; Berechnung er Ausdehnung 65 f.; der elektri-che Lichtbogen im Schwefelkohlenoffdampf 139 f.; Magnetisirungsefficient 168; Dispersionsformel 169; ecifisches Brechungsvermögen und olekularrefraction 172; Doppelrechung 191; Zers. durch Zinkstaub 17; Verh. gegen Kaliumpermangaat und andere Metallverbindungen, einigung, Prüf. 252 f.; Verb. gegen rom 255 f., gegen Brom und Wasser, lilchsäure oder Weinsäure 256, geen Silicium 258; Einw. auf Anilin, Toluidin, p-Chloranilin und Nitroniline 512; Best. in Alkalisulfocaronaten 1281 f.

83: Verhältnis der in gleichen eiten erfolgten Volumabnahme von emselben und Benzol oder Chlorom zum Molekularvolumen, Verampfungswärme bei zunehmendem folekulargewicht 47; Erstarrung 5 f.; Beziehungen zwischen Span-

nung und Temperatur des Dampfes 79; Verhältniss der beiden sp. W. 137; Benetzungswärme 143; Verbrennungs- und Bildungswärme 159; elektrolytisches Verh. 223; Aenderung des Brechungsindex, Compressibilität 235; Doppelbrechung unter elektrischem Einfluss 240; Absorptionsspectrum des Dampfes 247; Verhalten zu Stickstoffdioxyd 307; sociation 333; Verh. gegen Kalium-sulfat 335; Darst. von chemisch reinem, sp. G., Siedep. 337; Aehnlichkeit zwischen Schwefelkohlenstoff und Kohlensäure 339; Umwandl. in Kohlenoxysulfid 591; Best. im Sulfocarbonat 1556 f.

84: Verh. bei der Mischung mit Alkohol 123; Molekülverb. mit Aether, mit Chloroform 124; elektromagnetische Drehung der Polarisationsebene des Lichts in demselben 306; Kohleabscheidung bei dem Erhitzen des-selben mit Kalium 367; Unlösl. in wasserfreier Flussäure und concentrirter Salzsäure 368; Verh. gegen Alkalien 371; Lösl. in Wasser 372; Best. in der Luft und in Gasen 1588 f.; Best. in Benzol und Rohnaphta, Bereitung titrirter Flüssigkeiten von Schwefelkohlenstoff 1589; antiseptische Eig. 1777 f.; Abscheidung aus Leuchtgas 1807; Aufnahme durch Schwefelcalcium, Bild. von Schwefelsäure durch den verbreunenden, im Leuchtgas enthaltenen Schwefelkolilenstoff 1808; Vork. im Rohbenzol 1829.

Absorptionsvermögen Eisenoxyds für Schwefelkohlenstoff 8; kritische Temperatur und Druck 60; Dampftension 75; Best. der Steig-höhen und Oberflächenspannungen 84; Lösl. in der Wärme 86; Lösl. in Wasser 90; Beibungscoëfficienten, Best. des Reibungscoëfficienten bei gleichzeitiger Einw. von Elektricität 109; Dichte, mittlerer Abstand benachbarter Moleküle, sp. W., Wärme-leitungsvermögen 123; Wärmeleitungsfähigkeit 125; fractionirte Destillation eines Gemisches mit Benzol 160; Verbrennungswärme, Bildungswärme 184; Diëlektricitätsconstante des Dampfes 227; Anw. bei der Best. des Brechungsverhältnisses eines Pulvers 303; Fehlerquellen bei Anw. von Schwefelkohlenstoffprismen zu spectrometrischen Unters. 317; elektromagnetische Drehung der Polarisationsebene 341 ff., 344; elektromagnetische Drehung der Polarisationsebene des Lichts, des Natriumlichts in Schwefelkohlenstoff 343 f.; Einw. des Sonnenlichts auf Salpetersäure und Schwefelkohlenstoff 346; Lösl. von arseniger Säure 448; Bild. von Kohlenoxyd beim Ueberleiten von Kohlensäure mit Schwefelkohlenstoffdampf über glühendes Kupfer, Bild. Kohlensäure mit Kohlenoxyd beim Ueberleiten von Schwefelkohlenstoff und Schwefeldioxyd über erhitztes Kupfer 456 f.; Absorptionsmittel für Schwefelkoblenstoffdampf 457; Absorption durch Calciumhydroxyhydrosulfid 464 f.; Einw. auf Pyridinbasen 1678; Einfluss auf die Harngährung 1864; Gewg. 2070; Herstellung wässeriger Lösungen 2135; Einw. von Schwefelkohlenstoffdampf auf Schwefelcalcium 2168 f.

86: Veranlassung eines hohen Siedeverzugs 10; Siedep., Molekularvolum 81; Oberflächenspannung 82; Capillarconstante 105; thermodynamische Beziehungen des Dampfdrucks zu dem von Aethyläther, Aethylenbromid, Chloräthyl, Schwefel, Aethylen 198; Zers. durch den Inductionsfunken 281; Lichtgeschwindigkeit 288; Brechungsindex bei verschiedenen Temperaturen 292; Molekular-refraction seiner Derivate 294 f.; Anw. in der Spectroskopie 302; Verbrennung mit Stickoxydgas 322; Einw. auf m. Phenylendiamin 812 f.; Verh. gegen chlors. Kali 1534; Anw. zur Desinfection 2115.

Schwefelkohlenstoffhydrat, **83**: Bild. 337 f.; Darst., Bildungs - und Zersetzungstemperatur 338; Anw. zur Erzeugung niedriger Temperaturen 339.

Schwefelkohlenstoffprismen, 86: Unters. 302.

Schwefelkohlenstofftetrabromid, 83:

Verh. gegen Alkohol 591. Schwefelkupfer, 77: Verh. 259.

78: Zus. des durch Schwefelwasserstoff gefällten 289 f.; Verhalten 1051 f.

79: Verh. gegen Wasser 182. 81: Bild. durch Diffusion 79.

82: Einwirkung von Ozon 225; Einwirkung auf die Fällung von Metalllösungen durch Schr stoff 296.

83: Lösl. in alkalisch lybdaten 378; Bild. 1672; natürlich vorkommenden

85: Anw. bei Bidwe felzellen 235.

Schwefelkupfer (Kupfersu Verh. gegen concentrirt

säure 287.

80: Umwandlung in salpeters. Ammon sowie Sulfat durch Salpetersäure

halten gegen Reductions 81: Verh. gegen Was

Kohlenoxyd 261.

83: Vork. im Colloï Lösl. des colloïdalen in V Zustand des colloïdalen sung 399; Vorkommen in 1676.

84: Bild. desselben d 34; Einw. von Schwefelk

86: Bild. aus schwei durch die Weingährung durch Elektrolyse 1895. Schwefelkupfer (Kupfersulf

78: Bildungswärme 100; gegen concentrirte Schweise

80: Verh. gegen Eis

81: Verh. gegen Was Kohlenoxyd 261; Verh. b 1193; Vork. 1350.

83: Vork. in den Kies 84: Bild. desselben d

34.

86: Elektrolyse 269.
Schwefelkupfer - Schwefelka
Darst. des Doppelsulfids,

Schwefellanthan (Sulfür), Eig., Verh. 249.

85: Darst., Eig. 494. Schwefellauge, 78: aus So den, Verh. gegen Salzsäu Schwefellaugen, 80: techn und Beurtheilung der M

Laugen 1293. Schwefelleber, 83: Anw. beitung von Gold- und

1678. Schwefellithium, 78: Bild

90. Schwefelmagnesium, **79**: H

80: Bildungs- und Uwärme 109.

81: Bildungswärme 1: Schwefelmangan, **77**: Un

ischfarbenen in grünes 256; (Mannsulfür), Eig. 1062, 1063. 78: Bildungswärme 100.

79: Verh. gegen Wasser 181. **82**: Einw. von Ozon 225.

86: Lösl. in schmelzendem Kamsulfid 419.

vefelmetalle (Sulfide), 77: Best.

48; Zers. in Gängen 1356.

78: Bildungswärmen 99; Bild. türlich vorkommender 273; Vork. den Barytlagerstätten 1199.

83: Vergleichung der colloïdalen t Ultramarin von hoher Vertheing und Schlemmbarkeit 398; allmeine Anw. als Beizen 1785.

85: Best. von Metallen in Sulfiden 79; Titration 1889.

vefelmilch, 77: Anw. in der Fär-

rei 1244. vefelmilchsäure, 79: Bild., Verh.,

lze 611. 83: Identität mit Dithiodilactylare 1049 f.; Zers. 1050.

efelmilchs. Baryum, 79: g. 611.

refelmilchs. Kalium, 79: Zus.,

g. 611. refelmilchs. Zink, 79: Zus., Lösl.

refelmolybdän, 79: Verh. gegen

asser 182. 84: Reduction der Molybdänsule mittelst Wasserstoffs 413 f.

refelmolybdän (Disulfid), 84: Rection mittelst Wasserstoffs 414. refelmolybdän (Oxysulfid), **86**:

rsuchte Darst. 435. refelmolybdän (Tetrasulfid),. 83:

s., Darst. 377; Eig. 377 f. refelmolybdän (Trisulfid), 84: Rection mittelst Wasserstoffs 414.

vefelmolybdänsäure (Disulfomolybnsäure), 84: Bezeichnung für eine ysulfomolybdänsäure 414.

vefelmolybdänsäure (Monosulfomoodänsäure), **84**: Bezeichnung für ne Oxysulfomolybdänsäure 414.

vefelmolybdänsäure (Persulfomolybnsäure), **84**: Darst., Eig. 415. vefelmolybdänsäure (Trisulfomoodänsäure), 84: Bezeichnung für

ne Oxysulfomolybdänsäure 414. vefelmolybdäns. Kalium (Kaliumsulfomolybdat), 84: Bild. 414 f.

refelmolybdäns. Kalium (primäres lliumpersulfomolybdat), 84: Bild.

Schwefelmolybdäns. Natrium (Natriummonosulfomolybdat), **84**: Eig. 414.

Schwefelmolybdänverbindungen (Sulfomolybdate), 81: Bild. 282.

Schwefelnatrium, 81: Bildungswärmen $von Na_2S und NaS_2 1125.$

Schwefelnatrium (Monosulfid), 78: Bildungswärme 99; Umwandl. in Soda 1131 f.; Darst. 1132; Anw. 1165; Schwefelnatrium - Wasserglas in der

79: thermochem. Unters. 110; Anwendung als Glasfärbemittel 1118.

80: Bildungswärme 110.

Papierfabrikation 1174.

81: Verh. gegen Schwefel 162.

83: Elektrolyse mit Kohlenelektroden 224; Anw. von Lackmus, Methylorange und Phenacetolin zur Titrirung 1516; von Rosolsäure als Indicator bei der Titrirung 1517; technische Darst. 1688 f.; Verh. gegen salpeters. und salpetrigs. Natrium 1689 ff.

84: Bildungswärme 224; Darst. 362; Darst. und Eig. 376.

85: Darst., Hydrat 460; Darst. eines Doppelsalzes mit Schwefelaluminium 2015.

86: Bildung von wasserhaltigem 389; Einw. auf Eisen 2051.

Schwefelnatrium (Disulfid), 84: Bil-

dungswärme 224; Darstellung, Eig. 377.

Schwefelnatrium (Polysulfide), **80**: Unters. 282 f.

Schwefelnatrium (Natriumtrisulfid), 84: Darst. und Eig. 377.

Schwefelnatrium (Tetrasulfid), 81: Bildungswärme 1125.

84: Darst. und Eig. 377; Verh. gegen Bleihydroxyd 378.

Schwefelnatrium (Natriumpentasulfid), 84: Darst. und Eig. 377; Verh. ge-

gen Bleihydroxyd, gegen Silberoxyd

Schwefelnickel, 77: Verh. 259.

78: Bildungswärme 100. 79: Verh. gegen Wasser 182.

80: Verh. gegen Reductionsmittel 1259; Verh. 1260.

81: Lösl. für die Anal. 1189.

82: Einw. von Ozon 225; Einw. auf die Fällung von Nickellösungen durch Schwefelwasserstoff 296.

Schwefelnickel (Disulfid), 82: Anwendung zur Bestimmung von Nickel 1293.

Schwefeloxychlorid, **82**: Darst., Eig., sp. G., Zers. eines neuen 232 f.

83: Bildungswärme 157.

Schwefeloxychloride, 82: Einw. auf Silbernitrat 235.

Schwefeloxytetrabromid, 78: versuchte Darst. 208 f.

Schwefelpalladium, 82: Einw. von Ozon 225.

Schwefelphenyl, 82: Darst. 585.

Schwefelphosphor, 80: Bildungsverhältnisse und Verhalten des flüssigen 271 f.

Schwefelphosphor (Phosphordisulfid),

79: Darst. 226 f.

Schwefelphosphor (Phosphorpentasulfid), **78**: Einw. auf organische Säure 672.

79: Dampfdichte 49; Darstellung

226 f.

80: Anwendung bei der Dampfdichtebestimmung 34.

82: Siedep. 247 f.

84: Einw. auf Thionylchlorid 346; Darst. 364.

86: Darst., Eig. 361.

Schwefelphosphor (Phosphorsesquisulfid, P₄S₃), **79**: Bild. 227.

81: Verh. gegen Alkalien und

Alkalisulfide 194.

83: Darst. 325 f.; Siedep., Eig., Verh. beim Erhitzen, Verh. gegen Oxydationsmittel, Dichte, Schmelzp., Dampfd., Bildungswärme 326; Verhalten gegen gewöhnlichen Phosphor 328.

84: Verh., Umwandl. in Phosphortetrasulfid 363.

Schwefelphosphor (Tetrasulfid), 84: Bild. aus Phosphorsesquisulfid 363.

Schwefelphosphor (Trisulfid), 84: Anw. zur Darst. von Phosphoroxysulfiden 362.

86: Darstellung, Eig. 361 f. Schwefelplatin, 77: Verh. des oxydir-

ten 305; Eig. 1070. 78: Verh. 1051 f.

79: Verh. gegen Wasser 182.

80: Bild., Eig. 362.

Schwefelpropyloxyd, 82: Verh. gegen Chlor 992.

Schwefelquecksilber (Sulfid), 78: Bildungswärme 100; Verh. 1051 f.

79: Verh. gegen Wasser 182; Bestimmung des sp. G. 1022.

81: Bild. durch Bewegung der Dämpfe von Hg und S 63.

82: Einw. von Ozon 225.

84: Verb. mit Kupfer Verh. gegen Schwefelkali 447; Bild. von krystallisi kation des Zinnobers Zinnober.

85: Verh. gegen S 1940.

86: Verh. gegen 8 1946; siehe Zinnober.

Schwefelquecksilber, natürl mendes, siehe Zinnober. Schwefelquecksilberoxyd (

oxysulfid), **79**: Bild., Zu Schwefelquecksilber-Schwefe **84**: Darst., Eig., Verh.

pelsulfide 444. Schwefelquellen, 83: Unter schleimigen Absatzes auf 1940; von Belucha, Anal

Arasan, Anal. des Schlar Schwefelrhodium (Protosu Bild. 440.

Schwefelrhodium (Sesquist Uebergang in eine neuverbindung 440.

Schwefelrhodium (Sulfür), gegen Ammoniumsulfid

Schwefelsamarium, 85: ve stellung 486.

Schwefelsäure, 77: Best. in Gemengen von Sult Fabrikation 1137; Verluste ger Säure beim Kammerp Function des Gloverthungehalt der Schwefelsäure wendung der nitrosen schwefelsäuren der Antitroglycerinfabriken 1140; rate, Anhydridbildung, rauchender Schwefelsäur dustrie 1145; antiseptisch

78: sp. G. der Ge Wasser 27; Verh. gege Eisenoxyd 127, 128; vere tungswiderstand 142, 143 des galvanischen Leitung des Wassers 145; Impulstact mit Amalgamen 154 centritte, Ueberführung schwefelsture 203; wasse

gegen Bromwasserstoff, phorpentachlorid 208; die Bild. von Essigsäure-516; Bild. 1044; Best. de verbb. in der käuflichen sche Best. 1046; Verb. chlorid 1119; Best. des Monohydrat in concentri felsäuren 1120 f.; Schwefelsäuretechnik: Einführung einer Salpeterlösung in die Schwefelsäurekammern, Verluste an schwefilger Säure und Salpetersäure, Berechnung des verbrannten Schwefels, Verhalten des Arsens 1121 f.; Nitrosendämpfe beim Bleikammerprocefs, Darstellung von Anhydrid, Uebergang des Arsens der Pyrite in die Schwefelsäure 1122; Darstellung 1131; Uebergang des Arsens von arsenhaltiger Schwefelsäure in den Stärkezucker 1148; Menge im Ultramarin 1178.

79: Wärmeleitungsvermögen 97 f.; Fäulnis verhindernde Wirk. 1020; Best. in schwefels Salzen 1033; Prüfauf salpetrige Säure 1036; Einflus auf Quecksilbercyanid 1056; Best. im Wein 1075; Best. 1084; Best. der Stickstoffverbindungen 1106; Verluste von Stickoxydverb. in der Schwefel-

säurefabrikation 1106 f.

Met Lösungsgeschwindigkeit gegen Magnesium 11; thermoëlektrisches Verh. 176; Darst. arsenfreier 257; Aetherbildung 599; Verh. gegen den 1140; Reinigung von Arsen 1168; Best. im Wein und Most 1223, im Harn 1237, der bei ihrer Fabrikation auftretenden nitrosen Dämpfe 1285 f., in den Kammergasen 1287; Fabrikation 1288; Best. 1353; Bild. in den Dampfkesseln 1358; Entfernung aus den Mineralölen 1365.

80: (rauchende), Best. des An-

hydridgehalts 1155, 1288.

81: Anziehung zum Wasser 56; Beseitigung aus Fabriken 1238; Fabrikation, Ursache der Verluste an

salpetrigen Dämpfen 1264.

\$2: Best. des sp. G. und Dissociation des Monohydrats 40 f.; Best. des Gefrierpunkts von Schwefelsäuren verschiedener Concentration 101 f.; Leitungswiderstand 151; elektrisches Leitungsvermögen, Messung Dichtigkeit der concentrirten 152 f.; Darst. als Vorlesungsversuch 208 f.; Vorlesungsapparat zur Demonstration der Bild. 216; Reinigung 227 f.; Einw. auf Zink 288 f., auf Knallquecksilber 373 f., auf die Hefenentwickelung 1249; Darst. der normalen für die Anal. 1255 f.; Titrirung mittelst Bleijodids 1256; Anal. rauchender 1267; Best. 1299; Verarbeitung von antimonhaltigem Blei für die

Kammern 1383; Darst. aus Sodarückständen, Verwerthung der Rückstände von der Fabrikation 1393; Strömungen der Gase beim Bleikammerprocess 1393 f.; Anw. der Untersalpetersäure zur Darst. 1394.

83: Grenze der Umsetzung mit Zink 12; Verh. gegen Acetamid 16; Umsetzungsgeschwindigkeit mit Acetamid, Affinitätsgröße bei der Einwirkung auf Acetamid 18; Geschwindigkeit der Reaction mit Essigsäure-Methyl- und - Aethyläther 20; Affinitätswirk, gegen Methyl- und Aethylacetat, Lösl. für Calciumoxalat 21; Contraction beim Neutralisiren von Kali und Natron durch dieselbe 27; Volumgewicht; Darst., Verh. des Monohydrats 52; Dichtemodulus des Säureradicals 62; Elektrolyse 222; Elektrolyse mit Kohlenelektroden 224; Verlauf der Einw. concentrirter auf Jodkalium 345: Grenzverdünnung zur Fällung des colloïdalen Schwefelantimons 414; Form des Vork. im Weine 1408 f.; sp. G. der concentrirten 1536; Prüf. concentrirter auf Arsen 1549; Nachw. freier neben schwefels. Thonerde 1559; Best. bei Gegenwart organischer Substanzen 1593; Nachweisung freier neben organischen Säuren 1605; Nachweisung in Citronensäure und Weinsäure 1607; Nachweisung freier im Wein und Essig 1627; Darstellung des Monohydrates aus 98 procentiger, Darst. einer arsen - und selenfreien 1685; Unters. des Bleikammerabsatzes bei der Fabrikation 1686

84: Verb. der verdünnten gegen Braunkohle 11, gegen Weinstein 17; Inversionsconstante für Rohrzucker 21; Zersetzungsgeschwindigkeit von Acetamid 25; sp. G. des Hydrats 76; Best. der elektrischen Leitungsfähigkeit 265; Elektrolyse der verdünnten 269; Existenz eines neuen Schwefelsäurehydrats 342; Untersuchung über Schwefelsäure - Ausscheidung im Organismus 1476; antiseptische Wirk. 1525; Anw. von Jodsäure zur Best. 1547; Verh. gesteinsbildender Silicate gegen Schwefelsäure bei hohem Druck 1552; Unters. von Brauntwein auf Schwefelsäure 1657; Wirk. als Trockensubstanz im Exsiccator 1684; Unters. der Vorgänge in den

Schwefelsäurekammern 1725 ff.; Salpeterverbrauch in der Schwefelsäurefabrikation, Bild. der Schwefelsäure, Schwefelsäurefabrikate aus Pyrit 1727; Verh. der aus Kiesen erhaltenen, Verh. 98 procentiger, beim Abkühlen, Concentrationsapparate für Schwefelsäure 1728; Prüf. von Gaswasser auf Schwefelsäure 1811.

85: Unters. des Verh. gegen Rohrzuckerlösungen (chem. Dynamik), elektrische Leitungsfähigkeit Densitätszahlen ihrer Doppelsalze mit Ammoniak 51; ihrer Kaliumdoppelsalze 52; Widerstand gegen die Luft der Jamin'schen Kette 78; Einfluss auf die Lösl. von Weinsäure 87; Eig. und Verh. der Mischungen mit Wasser 110; Dichte, mittlerer Abstand benachbarter Moleküle, sp. W., Wärmeleitungsvermögen 123; Leitungsvermögen, Dilutionscoëfficient 265; Lösungscoëfficienten, sowie diejenigen ihrer Salze 266; molekulares Leitungsvermögen 271; Elektrolyse verdünnter 283 f.; Einflus des Druckes auf die elektrolytische Leitung und Zers. verdünnter Schwefelsäure 284 f.; Demonstration des Bleikammerprocesses 355 f.; Verbb. mit Tellurdioxyd 406; Löslichkeit des Stickoxyds 419; Process der Schwefelsäurebildung 425; Aenderung der Inversionsconstanten für Rohrzucker durch die Temperatur 1749; Einflus auf die Harngährung 1864, auf die Maltosebildung 1865; volumetrische Bestimmung der gebundenen 1907; Best. der gebundenen 1927 f.; volumetrische Best. der Schwefelsäure Wasser 1928; Best. der freien Schwefelsäure im Essig 1958; Nachw. im Rohweinstein 1959 f.; Gewg. 2038; Nachw. in den Verbrennungsgasen von Pyriten 2059 f.; Herstellung und Bildung, Reinigung derselben von Arsen und Antimon, Vorgänge in den Schwefelsäurekammern 2060 f.; zur Verflüssigung Schwefelsäure, Schwefelsäurebildung, Condensation der Gase in den Bleikammern, Apparat zur Beförderung der Pyritofengase in die Bleikammern, Vorgänge in den Schwefelsäurekammern, Verlust an Salpetersäure bei der Fabrikation 2061 f.; Reinigung, Nachw. von Quecksilber in Handelsschwefelsäure, Entwickelung der Schwefelsäure in England 2062; Vork. 2154; Best. in den G 2200

86: Einflus ihrer Sal Reactionsgeschwindigkeit tractions - Energie 77; O spannung 82; Compressi Oberflächenspannung 132; Wasser 134 bis 137; Nac Hydraten, Contraction der 136 f.; Wärmetönung bei mit Wasser 137 ff.; Verda wässeriger Lösung 150; wärme, Existenz neuer H Einfluss auf die elektro Kraft der Combination von 262; galvanische Polarisa Elektrolyse verdünnter 2 gegen Wasser 314; Anw. mometer 318 f.; Bild. bei der Dithionsäure 332; U mehrfachen Doppelsalze in der Mikroanalyse 1891 lytische Best. im gebunden 1914; Nachw. im Alum 1930; Best. im Harn 2004 Arsengehalts auf das Vol Fabrikation 204 werthung der als Nebenp fallenden Schwefelsäure, Vitriolöl 2048; Einwirkun Kupfer, Blei 2050 f.

79: Darst., Siedep., sp. 80: Verh. gegen Amn Amine 514 f.; (neutrale: Schmelzp. 602 f.

Schwefelsäure-Aethyläther, '

82: Darst., Eig., Sied 645

84: Verh. gegen Sch Bild. 1309.

86: Ausdehnung 126. Schwefelsäure - Aethylcumaz saure, 83: Zus., Eig. 121 Schwefelsäure - Amidotrimet tinsäure, neutrale, 78: I

Schwefels. Amidovaleriansä Eig., Lösl. 860. Schwefelsäureanhydrid, 7

78: Elektricitätsleitun lyse 148; Bild. aus Ueb

säureanhydrid, Ueberfü dieses 204; Darst. 1122.

79: Darst. 1106.

80: Verdampfungswärme 117. 82: Const. 31; Verh. gegen Tellur 28f, gegen Jod 229; Anal. 1267.

83: Einw. auf Tellur 299 f.; Dar-

ellung 1685.

84: Dampftensionen der Mischunmit Wasser 97; Darst. von Octodifaten durch Erhitzen der normalen
alfate mit Schwefelsäureanhydrid
2; Einw. auf die Sulfate der Alalien, des Thalliums und Silbers,
did. von Pyrosulfaten 343; Einw.
auf Selenselenchlorid (Selenchlorür)
51: Gewg. aus Bleikammerkrystallen
128.

85: Gewg. 2057, 2063.

86: Darst. von reinem, Verbb. mit leniger und arseniger Säure sowie it Phosphorsäureanhydrid 337; siehe ach Schwefeltrioxyd.

wefelsäurebad, 85: Construction

vefelsäure - Benzimidobutyläther,

MH.

8: Zus., Eig. 337. vefelsäure - Bromäthyläther, 82

ild., Eig., Zers. 434. wefelsäurechlorhydrat, 83: Lösungsärme. Bildungswärme. Verimpfungswärme. Damptd., Verh. bei er Destillation 158.

wefelsäure-Chloridium, 78: Darst.,

ıs., Eig. 317; Verh. 318. wefel-äure-Diamidozimmtsäure, **83**:

us., Eig. 1186. wefelsaureester, neutrale, 83:

ichtbildung von Doppelverbb. mit ethylsulfos. Salzen 1237; Const. der erbb. mit sulfos. Salzen 1239. wefelsäurehydrat, **82**: Darst. des

eystallisirten 227 f. 84: sp. G. 76; Existenz eines

euen 342. wefelsäurehydrate, **82**: Verh. ge-

en Tellur 228 f. wefelsäurekammer, siehe Bleikam-

weielsaurekammer, siehe dielkamer. wefelsäure-Mannitanäther, saurer,

4: Bild. 942. wefelsäure-Methyläther, 79: Bild.

37; Siedep. 488. 80: Verh. gegen Ammoniak und

mine 514 f. wefelsäure - Methyläthylamidoëssig-

ure, 83: Krystallf. 1089 f. wefelsäure - Methylcumazousäure, ure, 83: Zus., Eig. 1209.

wefelsäure-m-Monobrom-m-amidoenzoësäure, 83: Zus., Eig. 1129. Schwefelsäure - o - Monochlor - m - amidobenzoësäure , 83: Zus. 1132; Eig. 1132 f.

Schwefelsäuremonochlorhydrin, 78: Einw. auf Toluol 385, auf Xylol 387, auf Thiophenol 553, auf p-Toluolsulfhydrat 572.

82: Einw. auf Campher-Cymol

416.

85: Anw. zur Darst. aromatischer Sulfosäuren 1578; siehe Sulfuryloxychlorid.

Schwefelsäuren, gepaarte, 77: Vork. im Thierkörper 973.

78: Vork. 989 f.

Schwefelsäuren, polymere, 83: Vork. 1239.

Schwefelsäure-Phenyl-α-amidopropionsäure, 82: Darst., Zus. 936.

Schwefelsäure - Phenylcumazonsäure, saure, 83: Darst., Zus., Eig., Verh. beim Kochen mit Wasser 1210.

Schwefelsäuretrihydrat, 86: Nachw. der Existenz 136 ff.

Schwefelsäure-Vanadinsäure, 78: Darstellung 295 f.

Schwefels. Abrotin, 83: Zus., Eigenschaften 1356.

Schwefels, Acetfluoresceïn, 81: Darst., Eig., Verh. 527 f.

Schwefels. Acetylglycin, 84: Eig., Verh.

Schwefels. Aconitin, 85: Eigenschaften 1723.

Schwefels. Aethenylisodiphenylamidin, 78: Eig., Lösl. 747. Schwefels. Aethenylnaphtylamidin, 78:

Eig. 750.

Schwefels. (a-)o-Aethoxyhydrochinolin, 84: Eig., Lösl. 777.

Schwefels. Aethyl-o-amidotoluol, 82: Unters. 539.

Schwefels. Aethylapocinchen, 85: Eig. 1708.

Schwefels. Aethylbiguanid, neutrales, 83: Krystallf. 488.

Schwefels. Aethylbiguanid, saures, 83: Eig. 488.

Schwefels. Aethylbiguanidkupfer, 83:
Bildung, Zus., Eig., Lösl. 487.

Schwefels. Aethylbiguanidnickel, 83: Zus., Darst., Eig. 488.

Schwefels. Aethylchinazol, saures, 83: Zus., Eig. 808.

Schwefels. Aethyldiacetonamin, 80: Zus. 723.

Schwefels. Aethylenditolyldiamin, 86: Darst. 1123.

Schwefels. Aethylhydrazin, 79: Lösl., Eig. 456.

Schwefels. Aethylhydroxylamin, saures, 80: Zus., Darst. 502.

Schwefels. Aethylidenamiusilber, 79: Darst. 402.

Schwefels. Iz-2-Aethylindazol, 85: Darstellung, Eig. 1097.

Schwefels. Aethylleukazon, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 577.

Schwefels. α-Aethyl-p-toluchinolin, 85: Eig. 1002.

Schwefels. Alizarinblau, 80: Eig., Bildung 744.

Schwefels. Alkali, 85: Verh. gegen Chrombeizen 2207.

Schwefels. Alkalien, 78: Einfluts auf die Lösl. von schwefels. Silber in Wasser 61.

79: Umwandlung in Phosphate

80: Zers. durch Schwefelwasserstoff 1300.

Schwefels. Alkalien, neutrale, 78: Verh. gegen Salzsäure 215.

Schwefels. Alkalien, saure, 78: Bild. 215.

Schwefels. Aluminium, 77: Darstellung

78: elektrische Leitung 143; Verh. gegen Anilin und Rosanilin 461, 462; Darst. 1133.

Parst. 1133.
79: Darst. aus Bauxit 1112; Anwendung als Desinfectionsmittel 1128.

80: sp. G., sp. W., Molekularwärme, Molekularvolum 237; Gewg. aus Bauxit 1301, 1302; Anw. zur Desinfection 1340.

82: Darst. von eisenfreiem aus Bauxit 1406 f.; Darst. 1408.

83: Zus. des krystallisirten, Verunreinigung 353; Nachweisung freier Schwefelsäure neben derselben 1559; Befreiung von Eisenoxyd 1697 f.; Lösl. in Alkohol, Nichtlösl. in Aether 1778; Dissociation 1784; Verh. gegen Aluminiumphosphat 1785.

84: Best. der Dichte der Lösungen 76 ff.; Lösl. von Alaun in Aluminiumnuffat 77; Schmelzp. des wasserhaltigen 178; Wassergehalt des krystallisirten 389; wasserreichere Krystalle desselben 390.

85: gegenseitige Verdrängung durch Ammoniumsulfat 101; Bild. von Octaëdern 476.

86: Nachw. von freier Schwefelsaure 1930; Unters. 1992; technische Darst. 2064; Anw. zur Rei Abwässeru 2112; Anw. i berei 2178.

Schwefels. Aluminium, basis Darst., Eig., Verh. 288.

82: Unters., Nichtexis
83: Dissociation 1784

gen Aluminiumphosphat

86: Darst. von krystall
Schwefels. Aluminium-Amme moniumalaun), 78: elekt tung 143; Verhalten gege

215. 82: Wärmeausdehnun 17 ff.; Wärmeausdehnung : entziehung, Formel 277 f.

83: Ausdehnungscoëf Elasticität 101.

84: Ausdehnung beim I Ausdehnungstabelle 65 f. keitstabelle 66 f.; Schmel wasserhaltigen 178.

85: gegenseitige V durch Eisenoxydammonius persionsäq. 309 f.; Refract Schwefels. Aluminium-Cäsiu alaun), 78: Trennung vo nen des Rubidiums un 1057 f.

82: Wärmeausdehnur 17 ff.; Gewg., Trennung und Rubidiumalaun 269 f.

83: Elasticität 101.

84: Ausdehnungstabell tigkeitstabelle 66; Schmel serhaltigen 178; Lösl. (haltigen bei verschiedener turen 179.

85: Dispersionsäq. 309 tionsäq. 310.

Schwefels. Aluminium-Kali Kali-Thonerde-, Kalium-Alaun), 78: Aetzfiguren sche Leitung 143; Verha Salzsäure 215; Trennung Alaunen des Cäsiums und 1057 f.

79: Verh. 78.

80: Aenderung des Br ponenten 185; Zus. 287 f.; kubischem 288 f.

81: Ausbildung in C lösung 2; Brechungsverm

82: Wärmeausdehnung: 17 ff.; Wärmeausdehnung: lation übersättigter Löt Unters. der Fällung durc carbonat 278.

83: Darst. von Mischkrystallen it schwefels. Beryllium 6; Ausdehungscoëfficient 52 f.: Elasticität 101 ; renzverdünnung zur Fällung des olloïdalen Schwefelantimons 414.

84: Ausdehnung beim Erhitzen ; Ausdehnungstabelle 65 f.; Dichgkeitstabelle 66 f.; Lösl. des Alauns Aluminiumsulfat 77 f.; Schmelzp. s wasserhaltigen 178; Lösl. des asserhaltigen bei verschiedenen emperaturen 179.

85: Verwitterungs-und Aetzfiguren Dispersionsäq. 309 f.; Refractionsäq. 6; Anw. zur Reinigung von Trink-Verfalschung des asser 1897 f.; einsteins mit Alaun 1960.

86: sp. G. der Lösungen 68; Conaction der Lösung 111; Wassergedt 149; thermochem. Einw. auf alihydrat 212 f.; Wassergehalt 398; irk, als Halogenüberträger 505; achw. im Mehl 1974; Anw. zum aprägniren von Holz 2171; siehe ich Alaun.

vefels. Aluminium-Methylamin (Meylamin - Aluminium - Alaun), 🛛 😽 : spersionsäq. 309 f.; Refractionsäq.

wefels.Aluminium - Natrium, 80:

ıs. 287 f.

wefels. Aluminium - Natrium (Naiumalaun , Natrium - Aluminiumlaun), **78**: elektrische Leitung 143. **79**: Verh. 78.

81: Vork., Zus. 1373.

84: Dimorphismus 10; Lösl. des asserhaltigen bei verschiedenen emperaturen 179.

85: Dispersionsäq. 309 f.; Refrac-

ons**ā**q. 310.

wefels. Aluminiumoxyd-Chromoxyd, 8: Darst., Eig., Verh., Zus. 267. wefels. Aluminiumoxyd-Eisenoxydul, 8: Darst. 268; Eig., Zus. 269.

Aluminiumoxyd - Manganwefels. ryd, 78: Darst., Zus., Eig. 267. wefels. Aluminiunoxyd - Nickeloxyıl, 78: Darstellung 268; Eig., Zus.

wefels. Aluminium-Rubidium (Rubi-

umalaun), 78: Trennung von den launen des Cäsiums und Kaliums 57 f.

82: Wärmeausdehnung, Dichte f.; Gewg., Trennung von Kali- und isiumalaun 269 f.

84: Ausdehnungstabelle 65 f.;

Dichtigkeitstabelle 66 f.; Schmelzp. des wasserhaltigen 178; Lösl. des wasserhaltigen bei verschiedenen Temperaturen 179.

85: Dispersionsäq. 309 f.; Refrac-

tionsäq. 310.

Schwefels. Aluminium-Thallium, 80: (Thallium -, Thallium - Aluminium -Alaun), Aenderung des Brechungsexponenten 185.

83: Ausdehnungscoëfficient 52 f.;

Elasticität 101.

84: Ausdehnungstabelle 65 f.; Dichtigkeitstabelle 66 f.

85: Dispersionsäq. 309 f.

Schwefels. Aluminium - Tribenzylamin, 78: Lösl., Schmelzp., Verh., Krystalif. 477.

Schwefels. Amidoamylbenzol, 82: Unters. 544.

Schwefels. p-Amidocaprylbenzol, 85: Eig., Verh. 922.

Schwefels. Amidomethylenbrenzkatechin, 79: Eig. 522.

Schwefels. Amidooxypyridin, 85: Eig.,

Verh. 1080. Schwefels. α -Amidophenanthren, **79**:

Zus., Lösl. 398. Schwefels. m-Amidophenol, 78: Verh. 547.

Schwefels. p-Amidophenol, 79: Verh. gegen Bleisuperoxyd 515 f.

Schwefels. Amidophenol, neues, 80: Eig. 624.

Schwefels. p-Amidophenylurethan, 84: Eig., Lösl. 689.

Schwefels. Ammonium, 78: Gefrierpunkt und Dampfspannung einprocentiger Lösungen 55; Lösungswärme 80.85; Verh. zu Eisenchlorid 128; Bild. 211; Verh. der Lösungen gegen Chlorwasserstoff 228; Gewg. 1126; Darst. 1164.

79: sp. G. 30, 32.

80: Diffusion, Leitungsvermögen, Lösungswärme 73; Bildungswärme 113; Düngung 1332.

81: Verh. gegen Kaliumnitrit 178; Gewg. 1259; Darst. aus Gaswasser

82: Dichte, Wärmeausdehnung, Molekularvolumen 19 f.; Lösungswärme eines Gemisches mit Chlorkalium 115; Doppelsalz mit basischem schwefels. Manganoxydul 304.

83: Elasticität 101; Elektrolyse mit Kohlenelektroden 223; Grenzverdünnung zur Fällung des colloïdalen Schwefelantimons 414; Verh. der Mischung mit oxals. Ammonium gegen neutrale Strontian- und Kalklösungen 1558 f.; Anw. als Dünger für Mais und Kartoffeln 1722 f.

84: Volumänderung beim Mischen mit chroms. Kalium 112; Gehalt des rohen schwefels. Ammoniaks an Arsen 1581; Darst. 1720; Gewg. 1740,

aus Gaswässern 1813.

85: Gegenseitige Verdrängung von Ammoniumsulfat durch Aluminiumsulfat, Cadmiumsulfat, Kupfersulfat und ähnliche, Doppelsalze bildende Salzgemische 101; Leitungsvermögen, Dilutionscoëfficient 263; Fällung von Eiweiß durch Ammonsulfat 1775 f.; Anw. bei Nitrificationsversuchen 2123; Best. des Ammoniaks 2127.

86: Compressibilität und Oberflächenspannung der Lösung 132; Einfluß auf die Löslichkeit des Kupfersulfats 443; Verh. gegen Vanadinsäure 462, gegen salpetrige Säure 547; Anw. zur fractionirten Fällung der Eiweißstoffe 1791, als Düngemittel 2104.

Schwefels. Ammonium, saures (Disulfat), 78: Zus. 218 f.

84: Umwandl, in neutrales Salz

Schwefels. Ammonium (Pyrosulfat), 78: Zus. 218.

Schwefels. Ammonium (Trisulfat), 78: Zus. des sogenannten 218.

Schwefels. Ammonium - Chloriridium, 78: Zus. 318.

Schwefels. Ammonium-Eisen (Ammoniakeisenalaun), **79**: sp. G. 33; Dissociation 132 f.

Schwefels. Ammonium-Kobalt, **79**: sp. G. 33.

Schwefels. Ammonium - Kupfer, 79
Wärmeleitungsvermögen 98.

Schwefels. Ammonium-Magnesium, 79:

Schwefels. Ammonium - Mangan, 79: sp. G. 33.

Schwefels. Ammovium-Nickel, 79: sp. G. 33.

schwefels. Ammoniumuranyl, siehe schwefels. Uranylammonium.

Schwefels. Ammonium - Zink, 79: sp. 6. 33.

Schwefels. Anhydracetdiamidobenzol, 81: neutrales und saures 437.

Schwefels. Anhydrobenzdiamidobenzol, 81: Darst., Eig. 433.

Schwefels. Anhydrobenzdie nyl, **81**: Darst., Eig. 437

Schwefels. Anhydrobenzdie 81: Darst., Eig. 434. Schwefels. «-Anhydrobenzdi

81: Darst., Eig. 435. Schwefels. Anhydrodiamid xylol, 81: Darst., Eig. 4

Schwefels. Anhydrotoluyldia 81: Darst., Eig. 442. Schwefels. Anhydrotoluyldia

81: Darst., Eig. 442. Schwefels. Anhydrooxalyldia 82: Zus. 538.

Schwefels. Anhydrooxanilid, Eig. 440.

Schwefels. Anhydrooxykoba Darst., Eig. eines saure eines weniger sauren aneutralen schwefels. Anhytiaks 518.

Schwefels. Anhydrooxyko rid, **85**: Bild., Zus. 519.

Schwefels. Anhydrooxykob 85: Bild., Zus. 519.

Schwefels. Anilido-o-aldehy essigsäure, 84: Eig. 1049 Schwefels. Anilin, 78: V Aluminiumsulfat 461.

79: sp. G. 40.

82: Verh. gegen Benza Nitrobenzaldehyd in Geg Chlorzink 556.

83. Condensation mit of aldehyd 560.

84: Bild. von Kryohy Schwefels. Anilin, saures, 1 Eig. 843. Schwefels. Anilin-Monochlor

Darst., Eig. 1306. Schwefels. o-Anisidin, **81**: Ei

Schwefels. o-Anisidin, **81**: Ei 543.

Schwefels. o-Anisidin, saures, Eig. 635.

Schwefels. p-Anisidin, saures, in Alkohol 1247.

Schwefels. Antimon, 85: Valor Chlorwasserstoffsäure, Bi Hydrates 552; Verh. geg und Salzsäure, Darst. 552 Schwefels. Antimon, basis

Bild., Zus. 553. Schwefels. Apostropin, **81**:

949. Schwefels. Apocinchonidin,

Schwefels. Apocinchonin, neu Zus., Eig. 966. wefels. Aspidospermin, 79: Zus.

wefels. Atropin, 79: Wirk. 992. wefels. Azimidotoluol, 86: Darst.,

ig. 846.

wefels. Azobenzolnaphtylamin, 79: us., Eig., Lösl., Verh. 454.

wefels. Azo-(Benzol-Phenylendiaminenzol), 83: Eig. 763.

wefels. Azooxytoluidin, 85: Darst.,

ig., Verh. 879.

wefels. p - Azophenoloaphtylamin, 9 : Zus., Lösl., Eig. 454.

wefels. Azotoluidin, 85: Eig., Verli.

wefels. p-Azotoluolnaphtylamin, 79: ns., Eig. 454.

wefels. Baryum, 77: Reinigung für ie Anal. 1054.

78: Lüsungswärme 83; Bibl. aus Imeralien 1199.

79: Krystallf. 773; Best. des sp.

1022.

80: Lösl. in Eisenchlorid 1154. 81: Lösl. in concentrirter Schwelsäure 205; Einfluss der Temperatures Volta schen Bogens 1132; Ab-

cheid., Reinigung 1182.

82: Lösungswärme der Schmelze it kohlens. Kalium, Natrium, mit hlorkalium, mit Chlornatrium 116; ehsndlung bei der Analyse von chwefelverbindungen 1267; Verh. 1269; Lisenoxyd 1403.

wefels. Baryum, 83: Umwandl. in as Oxyd 1695 f.; Bestandth. einer

etztinte für Glas 1707.

84: Lösl. in Säuren 18; Bildung ner Pseudolösung 124; Verh. gegen chwefelsäureanhydrid 344; Vork. n Kesselstein 1807.

85: Lösl. in geschmolzenem Naiumnitrat 112; Zers. des tertiären mylacetats durch Baryumsulfat 223; inw. auf Natriumcarbonat unter ruck 461; Verh. gegen Eisenoxyd ei hoher Temperatur 498; Lösl. in hromoxydsalzlösungen 2207; Anw. s Bindemittel von Sandstein 2311.

86: Bild. durch Druck 39; Kryallisation durch Diffusion 161 f.; erh. im Organismus 1863 f.; Lösl. Brom- und Jodwasserstoffsäure

929; Lösl. 2005; siehe auch Schwereath.

wefels. Benzaldiacetonamin, 78: igenschaften, Lösl., Darst., Verh.

Schwefels. Benzenylamidoxim, neutrales, 85: Darst., Eig. 1125.

Schwefels. Benzenylamidoxim, saures, 85: Eig. 1125.

Schwefels. Benzenyl - o - toluylendiamin, **79**: Eig. 436.

Schwefels. Benzidinsulfon, 86: Darst. 2209.

Schwefels. Benzoanilin, **80**: Eig. 725. Schwefels. Benzoylecgonin, **85**: Eig. 1717.

Schwefels. Benzylamin, 79: Darst., Eig. 435.

Schwefels. Benzylimidobenzylcarbaminthioäthyl, 86: Darst., Eigenschaften 558.

Schwefels. Benzylimidobenzylcarbaminthiomethyl, **86**: Darst., Eigenschaften 557 f.

Schwefels. Berberin, 81: Eigenschaften 974.

86: Eig., Zus. 1722.

Schwefels. Beryllium, 78: Lösungswärme 85.

80: sp. G., sp. W., Molekularwärme, Molekularvolum 237; Analyse 291.

83: Mischkrystalle mit schwefelsaurem Kalium-Aluminium 6. Schwefels. Beryllium-Kalium, 78: Zus.

243. Schwefels. Biguanid, **79**: Darst., Zus.,

Eig. 339. 80: Zus., Bild. 417.

83: Zus., Eig., Darst. des neutralen Salzes 486.

Schwefels. Biguanid, saures, 83: Zus., Eig. 486.

Schwefels. Biguanidkupfer, 79: Eig. 340.

80: Bild. 417.

Schwefels. Blei, 78: Zers. durch Chlornatrium 291.

79: Krystallf. 773; Best. des sp. G. 1022; Gewg. aus Pyriten 1090.

80: Lösl. in Eisenchlorid 1154. 81: Verh. gegen Schwefel 153.

83: Verh. gegen Salzsäure 280.

84: Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid 344, gegen Eisenoxyd bei hoher Temperatur 398; Lösl. in basisch-essigs. Bleioxyd 1602.

85: Lösl. in geschmolzenem Natriumsulfat 112; Verh. gegen Eisenoxyd bei hoher Temperatur 498; Löslichkeit in diversen Chrombeizen 2209.

86: Krystallisation durch Diffusion 162; siehe Bleivitriol.

Schwefels. Bromopurpureokobalt, 79: Zus., Darst., Eig., Verh. 272

Schwefels. Bromstrychnin, 84: 1388.

Schwefels. Cadmium, 78: Lösungswärme 84; Lösungswärme bei verschiedenem Wassergehalt 87; Wärmeentwicklung bei Aufnahme von 1 Molekül Wasser 90.

79: Isomorphismus 15; sp. G. 33. 80: Neutralisationswärme durch Kohlensäure 107; thermoëlektrische Kraft 160.

83: spec. Zähigkeit 95; elektri-

sches Leitungsvermögen 216.

84: Einw. von Salpetersäure 2; Schmelzp. des wasserhaltigen 178; Verbindung mit Thioharnstoff, Eig.

gegenseitige Verdrängung durch Ammoniumsulfat 101; Elek-

trolyse 283.

86: galvanische Polarisation 271 f. Schwefels. Cadmium, basisches, 84: Darst., Eig. 321.

86: Darst. von krystallisirtem

335 f.

Schwefels. Caffeïdin, 81: Darst., Eig.

Schwefels. Caffein, 81: Darst., Eig. 907.

Schwefels. Calcium (Gyps), 77: Doppelsalze mit Kalium-, Rubidiumund Ammoniumsulfat 246; mit Natrium-, Magnesiumsulfat und Kaliumchromat 247; Zers. 1153.

78: Doppelsalze mit anderen Salzen 239 f.; Bedeutung für die Pflanzen 940; Best. im Bier 1159.

80: Lösl. in Eisenchlorid 1154.

81: Doppelsalz mit schwefels. Natrium 206; Einfluss der Temperatur des Volta'schen Bogens 1132; Nachweisung im Wein 1307.

82: Unters. der in den Lösungen sich bildenden Algen 1244.

83: spec. Zähigkeit 95; Zus. des gebrannten, Entwässerung, Existenz eines intermediären Hydrates 350; Einw. auf weins. Kalium 1700; Einfluss auf das Weichen der Gerste 1743 f.; Ausscheidung aus Kesselspeisewasser 1749.

84: Lösl. in Säuren 18; Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid 344, gegen Eisenoxyd bei hoher Temperatur 398; nitrificirende Wirk. im Boden

1762.

85: Verwitterungsfigu lichkeit 100; Löslichkeit gen von Chlornatrium, C und verdünnter Chlorwas 102 f.; Löslichkeit in Lösungen von Chlornatri ammonium, Chlorcalcium nesium bei verschiedene turen 104 f.; Lösl. in ges Natriumnitrat 112; Zer tiären Amylacetats durc sulfat 223; Verh. gegen bei hoher Temperatur von Cyankalium durch G 86: Krystallisation d

sion 162; Lösl. in Wasser auch Gyps.

Schwefels. Calcium - Ammo

Zus., Darst. 239. Schwefels. Calcium - Kalium 239.

83: Bild. 1700. Schwefels. Calcium-Kalium-

78: Darst., Zus. 239. Schwefels. Calcium - Magne Anw. bei Fäulnissversuch Schwefels. Calcium - Magne sches, 82: Bildung bei von Salzsäure aus Chlore Magnesiumsulfat 1391 f.

Schwefels. Camphylamin, Eig. 866.

Carbo - o - toluy Schwefels. tetraamin, 86: Darst., Ei

Schwefels. Cerium (schwef dul), 78: Lösungswärme

80: sp. G., sp. W., wärme, Molekularvolum 85: Darst., Zus., Dars

wasserfreiem 33; Abnahn mit Zunahme der Tempe Schwefels. Ceroxyd, 84: Nachw. von Strychnin 16 Schwefels. Chinaldiu, 84:

1382. Schwefels. Chinamin, 79:

Schwefels. p-Chinanisol,

Verh. 1248. Schwefels. p-Chinanisol, s Lösl. in Alkohol 1247; Ei

Schwefels. Chinidin, 78 wassergehalt, Unters. 880 Schwefels. Chinichin, 79:

1248.

85: Absorptionsspectr Schwefels. Chinin, 78:

62; Unters. 875, 881 f.; Prüf. auf inchonidin 1083.

79: Lösl. in Glycerin 497; (neurales): Verh. 795; (saures): Zus., (rystallf. 795.

80: Prüf. des käuflichen 962, auf inchonidinsulfat, Anal. 1212.

81: Handelswaare 961.

83: Verh. beim Erhitzen im Vanum 134; Wirk. auf den Cirkulaionsapparat des Menschen und der hiere 1487.

84: Zus. 1392.

85: Absorptionsspectrum 325; n.w. als Sensibilisator 346; Prüf. 703 f.; Bild. eines Doppelsalzes mit inchonidinsulfat 1704; Gehaltsbest., iest. des Cinchonidin- und Cinchoninehaltes 1965.

86: Reinigung von Cinchonidin, nters., Vorkommen von Hydrohinin in der Handelswaare 1732 f.; est. des Cinchonidins im neutralen alze 1733 f.; Unters., Best. des Cinhonidins und Chinins im käuflichen 979 f.

wefels. Chinolinathyl, 85: Verh.

egen Cyanbaryum 961. wefels. Chitenidin, **82**: Zus., Eig.

109. wefels. Chitenin, **79**: Darst., Eig.

8.

wefels. Chloropurpureochrom (nornales und saures Salz), **79**: Dartellung, Zusammensetzung, Eigenchaften 264.

wefels. Chloropurpureokobalt, neurales, 78: Darst., Eig., Verhalten

79.

wefels. Chloropurpureokobalt, saues, 78: Darst, Eig., Verh. 278,

wefels. Chloropurpureorhodium, nornales, 83: Zus., Darst., Krystallf.,

ösl., Eig. 446.

wefels. Chloropurpureorhodium, saues, 83: Darst., Eig., Krystallf., öslichkeit, Verh. gegen Reagentien

wefels. Chloropurpureorhodiumperodid, 83: Bild., Eig. 446.

wefels. Chrom-Ammonium (Chrommmoniakalaun, Ammonium-Chrom-

Alaun), **81**: Wasserverlust 230. **85**: Dispersionsäq. 309; Refrac-

ionsäg. 310. Lygfals Chrom - Cäsi

iwefels. Chrom - Cäsium (Cäsium-Chrom-Alaun), 85: Brechungsexponent 305; Dispersionsäq. 309; Refractionsäq. 310.

Schwefels. Chrom-Harnstoff, 82: Dar-

stellung, Zus., Eig. 382.

Schwefels. Chrom-Kalium (Chromalaun, Chromkalialaun, Kali-Chrom-Alaun), 78: Aetzfiguren 2; thermoelektrisches Verh. der Lösung 135, 136; elektrische Leitung 144; Absorptionsspectrum 178; Verh. gegen selencyans. Kalium 332.

80: Darst. 288 f.

81: Wasserverlust 230.

82: Wärmeausdehnung, Dichte 17 ff.; Wärmeausdehnung 38; Unters. der Fällung durch Natriumcarbonat 278.

83: Ausdehnungscoöfficient 53; Elasticität 101; Absorptionsspectrum 247; Grenzverdünnung zur Fällung des colloïdalen Schwefelantimons 414.

84: Ausdehnung beim Erhitzen 65; Ausdehnungstabelle 65 f.; Dichtigkeitstabelle 66 f.; Schmelzpunkt des wasserhaltigen 178; Dissociation, Umwandl. in andere Chromwerbb. 1841.

85: Dispersionsäq. 309; Refractionsäq. 310.

86: Elasticitätscoëfficient 421. Schwefels. Chromoxyd, 77: Darst., Eig. 261.

79: Eig., Zus. 254.

80: sp. G., sp. W., Molekularwärme, Molekularvolum 237.

81: Wasserverlust 230. 82: Unters., Zus. 305.

83: Verh. gegen Salzsäure 280.

84: Anw. zur Best. des Atomgewichts von Chrom 53; Beziehung zwischen Molekulargewicht und Dichte 67; Darst. des reinen 402.

85: Verh. der Lösung in der Fär-

berei 2209.

Schwefels. Chromoxyd - Eisenoxydul, 78: Darst., Eig., Zus. 268.

Schwefels. Chromoxyd-Kupferoxyd, 78: Darst., Eig., Zus. 268.

Schwefels. Chromoxyd - Manganoxyd, 78: Darstellung, Eig., Verh., Zus.

268.
Schwefels. Chromoxyd - Nickeloxydul,
78: Darst., Eig., Zus. 268.

Schwefels. Chromoxydul, 81: Darst.

aus Chromacetat 226.
Schwefels. Chrom-Rubidium (Rubidium-Chrom - Alaun), 85: Dispersionsäq. 309; Refractionsäq. 310.

Schwefels. Chrom-Thallium (Thallium-Chrom - Alaun), 85: Dispersionsaq. Schwefels. Chrysophenol, 84: Eigen-

schaften 767.

Schwefels. Cinchonamin, 81: Darst., Eig. 944.

83: spec. Drehungsvermögen 1350. 85: physiologische Wirk. 1850.

Schwefels. Cinchonidin, 80: Nachw. im Chininsulfat, Best., Wassergehalt 1212

81: Oxydation 969.

Absorptionsspectrum 325: Bild. eines Doppelsalzes mit Chininsulfat 1704.

Schwefels. Cinchonidin, neutrales, 80: Eig. 972; Unters. 974.

Schwefels. Cinchonin, 85: Absorptionsspectrum 325.

Schwefels. Cinchonin, saures, 80: optisches Verh. 970.

Schwefels. Cinchotin, 81: Eig., Krystallf. 968.

Conchinamin, 80: Zus., Schwefels. Eig. 980.

Schwefels. Conchinin, 78: Wassergehalt, Prüf. 880 f.; Löslichkeit, Verh. 881.

79: Fluorescenz 804.

Schwefels. Conchininchlorid, 85: Eig., Verh. 1707.

Schwefels. γ-Coniceïn, 85: Eig., Verlı.

Schwefels. Cumidin, 85: Eigenschaften Schwefels. Cuprammonium, 82: Zus.

333. Schwefels. Cupreïn, neutrales, 85:

Eig. 1710. Schwefels. Cupreïn, saures, 85: Eig.

Schwefels. Cupriddipyridin, 86: Darst.,

Eig. 1601. Schwefels. Cuscamin, 79: Eig. 820.

Schwefels. Cyan-p-toluidin, 84: Eig., Verh. 696.

Schwefels. Cymidin, 82: Zus., Eig.

Schwefels. Decipium, 80: Eig. 299. Schwefels. Decipium-Kalium, 78: Löslichkeit 259.

80: Lösl. 299.

Schwefels. Diäthylanhydrobenzdiamidotoluol, 81: Darstellung, Eigenschaften 448.

Schwefels. Diäthylensulfidmethylsulfin, 86: Darst., Eig. 1205.

Schwefels. a-Diamidobenzoë Eig., Verh. 897. Schwefels. o-Diamidobenzol

trales und saures Salz, l Schwefels. Diamidobenzoph

Darst., Eig. 891. Schwefels. Diamidodiäthyldij

Eig. 851. Schwefels. p - Diamidodiäth 84: Eig., Verh. 852.

Schwefels. o - Diamidodipher Eig. 467.

Schwefels. Diamidofluoren. Eig. 463.

Schwefels. Diamidophenol, stallf. 912. Schwefels. Diamidotriphe

80: Eig. 561. Schwefels. o - Diazoazo - p - t

Darst., Eig. 1054. Schwefels. Diazobenzoësäure

nengelber Nitrobenzoësä Darst., Eigenschaften, L 757.

Schwefels. m - Diazobenzoës Einw. auf Acetessigäther Schwefels. Diazobenzoësäu Verh. beim Erhitzen mi wasserstoffsäuren 1024.

Schwefels. Diazobenzol, 79 gen Cyankalium 452.

84: Verh. gegen Alk wandl. in Phenetol 797.

85: Einw. auf β -N:

86: Verhalten gegen B 982.

Schwefels. Diazocumol aus midin (Pseudocumidin), gegen Alkohol, Umwandl nyläthyläther 797.

Schwefels. p - Diazodibrompl Darst., Eig. 481.

Schwefels. Diazodichlorphe Darst., Eig., Verh. 502.

Schwefels. Diazohydrocyan lin, 78: Verhalten geg 481.

Schwefels. β -Diazonaphtalin, halten gegen Alkohol, Un β -Naphtoläthyläther 797.

Schwefels. p-Diazophenol, § Eig., 480; Verh. 481. chwefels. Diazoverbindung

Schwefels. Umwandl. in Phenoläther Schwefels. Dibrom-o-anisidin

refels. Dibrom-p-anisidin, **80**: Eig.

refels. Dibrom-o-phenetidin, 88: 391.

efels. Dibromtetrahydrochinolin, E: Eigenschaften, Lösl., Schmelzp. 77.

efels. Dicarboxyäthylamidamarin, 3: Eig. 738.

efels. α-Dichinolin, 81: Darst., 2. 922.

efels. δ - Dichinolyl, **85**: Eig., rh. 1022.

efels. α -(Py)- β (B)-Dichinolylin, **85**: g. 1020.

efels. Dichloramidophenol, 78: rst., Verh. gegen salpetrige Säure

efels. Dichlortetrapyridinrhodium, 3: Zus., Darst., Eigenschaften, Lösl.

efels. Dicinchonin, **85**: Eig. 1713. efels. Dicyan-m-p-toluylendiamin, b: Darst., Eig., Verh. 672.

efels. Di-m-diamidoazobenzol, 85:

g., Verh. 1064. efels. Didym, **78**: Lösungswärme Darst., Eig., Zus. verschieden ischer und wasserhaltiger Salze

79: Isomorphismus 15.

BO: sp. G., sp. W., Molekularrme, Molekularvolum 237.

35: Eig. 481 f.; Darstellung eines serärmeren Salzes, eines wasseren Sulfats 482.

efels. Didym - Ammonium, **85**: ., Krystallf. 482. efels. Didym - Kalium, **82**: Zus.,

rst., Eig. 284.

35: Darst., Eig. 482.

efels. Dijodanilin, 78: Darst., Eig.

efels. Dimethylanhydrobenzdiidobenzol, **81**: Darstellung, Eig.

efels. Dimethylanhydrobenzdiamioluol, **81**: Darst., Eigenschaften

efels. α-γ-Dimethylchinolin, 85: ., Verh., Bild. einer Sulfosäure

efels. α-γ-Dimethylchinolin, saures, : Darst., Eig. 935.

efels.Dimethyldiacetonamin, 79:

. 409. efels. Dimethylhydrazin, neutra-80: Zus., Schmelzp. 568. Schwefels. Dimethyl-p-phenylendiaminharnstoff, 79: Zus., Eig. 346.

Schwefels. Dimethylthetin, 78: Zus., Eig., Lösl., Darstellung 682; Verh. 684.

Schwefels. Dioxypyridin, 84: Eigenschaften 646.

Schwefels. Diphenylamin, 85: Anw. als Reagens auf Chlor 1898 f.

Schwefels. Diphenylin, **82**: Krystallf. 551.

Schwefels. γ-Dipyridyl, **83**: Zus., Bild. 675.

Schwefels. Dithioanilin, 78: Darst., Eig., Zus. 461.

Schwefels. Ecgonin, 85: Darst., Eig. 1715.

Schwefels. Echitammonium, neutrales, **80**: Eig., Lösl. 984.

Schwefels. Eisen - Ammonium (Ammonium - Eisen - Alaun), 78: Verhalten gegen Salzsäure 214; Anw. 1110.

80: thermoëlektrische Kraft 160.

82: Wärmeausdehnung 38.

85: Dispersionsäquivalent 309; Refractionsäquivalent 310; Absorption von Stickoxyd 418; Anw. bei Mangantitrationen 1936 f.

Schwefels. Eisen-Cäsium (Cäsium-Eisen-Alaun), 85: Dispersionsäq. 309; Re-

fractionsäq. 310.

Schwefels. Eisen-Kalium (Kalium-Eisen-Alaun), 79: sp. G. 33.

80: thermoëlektrische Kraft 161. 85: Anwendung einer Lösung für Batterien 233; Dispersionsäq. 309; Refractionsäq. 310.

Schwefels. Eisen-Magnesium, 80: optische Axenwinkel 187.

Schwefels. Eisen - Nickel, 80: optische Axenwinkel 187.

Schwefels. Eisenoxyd, **78**: Dissociation 126, 127; Bild. 273; Anw. zum Gerben 1177.

80: thermoëlektrische Kraft 161; sp. G., sp. W., Molekularwärme, Molekularvolum 237; Diffusion 322.

82: Verh. gegen Knallgas 9.

83: Verh. gegen Salzsäure 280; Anw. einer Mischung mit Eisenvitriol zur Prüf. auf Jod neben Chlor und Brom 1534; Dissociation 1784.

84: krystallisirtes 397 f.

85: Oxydation von Ferrosulfat, technische Darst. 1879.

86: Verdampfen aus wässeriger Lösung 150. Schwefels. Eisenoxyd, saures, 82: Anwendung zur Coagulation des Blutes behufs Düngerbildung 1433.

Schwefels. Eisenoxyd, basisches, 83: Molekularformel, Existenz verschiedener Hydrate 47.

86: Darst. von krystallisirtem 336. Schwefels. Eisenoxyd - Aluminiumoxyd, 78: Darst., Eig., Krystallf., Zus., Verh. 267.

Schwefels. Eisenoxyd-Ammonium, 78: Aetzfiguren 2; Dissociation 127; elektrische Leitung 143.

Schwefels. Eisenoxyd-Chromoxyd, 78: Darst., Eig., Zus., Verh. 267.

Schwefels. Eisenoxyde, basische, 80: Unters. 322 f.

Schwefels. Eisenoxydoxydul, saures, 78: Bild., Darst., Zus., Eig. 268.

Schwefels. Eisenoxyd-Kalium (Eisenalaun, Kali-Eisen-Alaun), 78: Aetzfiguren 2; Verhalten gegen Salzsäure 214.

83: Grenzverdünnung zur Fällung des colloïdalen Schwefelantimons 414.

86: Elasticitätscoëfficient 421. Schwefels. Eisenoxyd-Manganoxyd, 78: Darst., Eig., Zus. 268.

Schwefels. Eisenoxyd - Manganoxydul, 78: Darst. 268; Eig., Zus. 269.

Schwefels. Eisenoxyd-Nickeloxydul, 78:
Darst. 268; Eig., Zus. 269.

Schwefels. Eisenoxydul (Eisenvitriol), 78: Lösungswärme 84; Verh. gegen Salzsäuregas 213; Bild. 273; Bedeutung für die Pflanzen 940; Verh. im Thierkörper 1010.

79: sp. G. 32; übersättigte Lö-

sung, Verh. 79.

80: sp. V. 18; thermoëlektrische Kraft 160; Diffusion 322; Reduction 1259.

81: Verhalten gegen Bacterien 1143.

82: Verh. gegen Knallgas 9; Verh. bei der Oxydation in Gegenwart inactiver Substanzen 11; Wärmeausdehnung und chem. Umlagerung 39; Elektrolyse 158; antiseptische Wirk. 1241; Unters. der antiseptischen Eig. 1433 f.

83: Molekularvolum der Lösung 57; Aufbewahrung desselben 1660; Nebenproduct bei der Schwefelsäurefabrikation 1685.

84: Beziehung zwischen Molekulargewicht und Dichte 67, zwischen Lösl. und Dampfdruck 125; Schmelzp. des wasserhaltigen 17 Einflusses der Magnetis Leitungsvermögen des 260; Unters. der Wirk. zen 1438; Dünger für Weizen 1763.

Aetz- und 85: figuren 3; Verzögerung des Eisensulfats mittels rat durch Lithium - , (und andere Salze 5; Verdrängung durch sch 101; Einflus der Temp Oxydation durch Kaliu Dissociationsspannung ciationserscheinung 21 Eisen in Eisenvitriol Batterien 232; galvar sation (Abgleichungsco Absorption Sti von Gewg. von reinem 499 Kjeldahl'schen Stick thode 1948; Gewg. 203 Düngemittel 2127.

86: Unters. des Hydraction der Lösung 1 sche Eig. 1877 f.; Ans mittel 2107 f.; desinficir

2114.

Schwefels. Eisenoxydul - A. S.: Anw. bei der Besschen Substanzen im Chamäleonlösung 1526 von Salpetersäure 1541 Schwefels. Eisenoxydul -

78: Zus., Darst., Eig. Schwefels. Eisenoxydul 78: Darstellung, Eig 269.

Schwefels. Eisen-Rubidiu: Eisen-Alaun), **85**: Dispo Refractionsäq. 310.

Schwefels. Eisen - Thalliu Eisen - Alaun), 85:

Schwefels. Eisen-Zink, 78

80: optische Axenw Schwefels. Erbium, 78:

80: sp. G., sp. W wärme, Molekularvolu 305.

Schwefels. Erbium - Amm Zus. 305.

Schwefels. Erbium - Kalium 305.

Schwefels. Erbium-Yttrium stallf. 2.

efels. Erden, 80: Zers. durch wefelwasserstoff 1300.

efels. Erden, neue, 78: Bild., Eig. l Spectren der Doppelsalze mit wefels. Kalium 263.

efels. Erythrochrom, 82: Darst.,

., Eig. 319.

efels.-essigs. Aluminium, 83: Disation 1784. efels. Flavenol, 82: Eigenschaften

33: Eig. 731 f.

efels. Furfurin, 78: Verh. gegen

liumnitrit 442. efels. Gallium, 78: Anw. in einem

ment 135.

👀: sp. G., sp. W., Molekularrme, Molekularvolum 237.

efels. Gallium - Ammonium (Galn - Ammonium - Alaun), 😽: Bre-

ngsexponent 305.

efels. Gallium-Kalium (Galliumlium-Alaun), 85: Brechungsexent 305.

efels. Gallium-Rubidium (Galliumbidium - Alaun), 🛭 🗗 : Brechungsonent 305; Dispersionsäq. 309. efels. Gasipeïn , 83: Zus., Eig., melzp., Verhalten beim Erhitzen

efels. Glucinium, 77: sp. G. 45. efels. Gold (Monoxyd), 83: Darst. ; Eig., Krystallf., Verh. gegen asser, Eisessig, Salpetersäure,

iwefelsäure 436.

efels. Gold, saures (Aurylsulfat), : Ueberführung in Goldtrioxydlrat 431; Zus. 433; Darst., Eig. f.; Reinigung, Verh. gegen Wasser , gegen Salzsäure 434 f., gegen petersäure, Lösl, in Schwefelsäure, lweise Umwandl. in Goldmonodsulfat 435.

efels. Gold-Kalium (Kaliumgoldtridsnifat), 83: Zus., Darst., Eig., ystallf. 435.

efels. Gold - Silber, 83: Darst. hrerer Verbb. 435.

efels. Guanidin, 78: Verh. gegen wefelsäure 342.

efels. Guanidin (Disulfat), rst., Krystallf., Verb. 343.

efels. Guanylphenylthioharnstoff,): Eig. 425.

efels. Hexaminkobalt, 82: Darst., s., Eig. 301.

efels. Homoapoatropin, 82: Darllung, Eig., Zus., Krystallf. 1094. hresber. f. Chem. u. s. w. Gen.-Reg. 1877 - 1886.

Schwefels. Homochinin, 82: Zus., Eig., Lösl. 1106.

Schwefels. Homocinchonidin, 78: Anw. des käuflichen zur Beindarst. der Base 878.

Schwefels. Homocinchonidin, neutrales, **80**: Eig. 973; Unters. 974.

Schwefels Hydrastin, 84: Eigenschaften

Schwefels. o-Hydrazinanisol, 83: Eig.

Schwefels. Hydroazotoluidin, 85: Eig., Verh. 880.

Schwefels. Hydrochinidin, 81: Darst., Eig. 940.

82: Eig., Zus. 1105.

Schwefels. Hydrochinin, 82: Zus., Eig., Löslichkeit, Krystallf., optische Eig. 1105.

86: Zus., Eig. 1732.

Schwefels. Hydrocinchonidin, 81: Dar-

stellung, Eig. 969. 82: Zus., Eig. 1110.

Schwefels. Hydrocinchonidin, saures, 82: Zus., Eig. 1110.

Schwefels. m - Hydrooxyphenylchinolin, 85: Eig. 1019.

Schwefels. Hydroxylamin, 80: Verh. gegen Cyanamid 415.

Schwefels. Hydroxylamin, saures, 85: Bild. bei der Einw. von Kaliumnitrit auf unterschweflige Säure 411 f.

Schwefels. Hypovanadinoxyd (Hypovanadinsulfat), 86: Bild. von kryst. Salzen mit alkalischen Metavanadaten 455 f.

Schwefels. Imidodimethylessigdimethylpropionsäure (saures Salz), 79: Eig. 621.

Schwefels. Indazol, 85: Eig., Verh.

Schwefels. Indium, 80: sp. G., sp. W., Molekularwärme, Molekularvolum 237.

Schwefels. Indium - Cäsium (Cäsium-Indium-Alaun), 85: Brechungsexponent 305.

Schwefels. Indium - Rubidium (Rubidium-Indium-Alaun), 85 : Brechungsexponent 305; Dispersionsäq. 309.

Schwefels. Iridium - Kalium, 83: Zus., Lösl., Darst. 437; Eig., Verh. gegen Ammoniak und Kalihydrat, gegen Säuren 438; Bild., Zus. 1583; Eig., Verh. 1584.

Schwefels. Isatindiamid. 78: Zus., Darstellung, Eigenschaften, Reductions-

product 510.

Schwefels. Isoamidodiphenyl, 81: Darstellung, Eig. 437.

Schwefels. Isobrasileïn, saures, 82: Darst., Eig., Formel 1154; Darst., Eig. 1515.

Schwefels. Isobutyl-o-amidotoluol, 84: Eig., Verh. 735.

Schwefels. Isobutylbiguanid, 83: Darstellung, Eig., Lösl. 489.

Schwefels. Isobutylbiguanid, saures 83: Zus., Eig. 489 f.

Schwefels. Isobutylbiguanidkupfer, 83: Darst., Zus., Eig. 488.

Schwefels. α-Isobutyl-β-isopropylchinolin, saures, **85**: Darst., Eig., Verh. 1010.

Schwefels. Isochinolin, saures, 85: Eig., Schmelzp. 971.

86: Schmelzp. 924.

Schwefels. Isohämateïn, saures, 82: Darst., Zus., Verh. 1154; Darst., Zus., Eig., Lösl. 1513 f.

Schwefels. Isophtalamidin, 84: Eig., Verh. 488.

Schwefels. Jervin, 79: Eig. 825 f.

Schwefels. Jodopurpureorhodium, gewässertes normales, 83: Zus., Darst., Eig., Lösl., Verh. gegen Jod-Jodkalium 450.

Schwefels. Jodpurpureorhodium, wasserfreies normales, 83: Zus., Darst., Eig. 450.

Schwefels. Kalium, 77: Vork. im Wein 1201.

78: Gefrierpunkt und Dampfspannung einprocentiger Lösungen 55; Lösungswärme 82; elektrische Leitungsfähigkeit 143; Elektrolyse 153; Doppelsalze mit schwefels. Erden (neue) 263; Bedeutung für die Pflanzen 940; Verh. gegen Zink 1108; Darst. aus Kieserit und Chlorkalium, aus Schönit, aus Kainit und Kieserit 1126 f.; Reduction 1132.

79: Dampfspannung der Lösung 67; Diffusion 85; Darst. in der In-

dustrie 1107.

80: Diffusion 69; Gewg. aus Schönit 1298, aus Kainit 1299; Dün-

gung 1332.

81: Aufnahme des Krystallwassers 150; Best. des Kaliums, Best. 1180; Darst. aus Schönit 1262; technische Darst. 1265, 1266; Bindungsvermögen für Ammoniak 1292.

82: Verh. gegen Chlorbaryum und kohlens. Kalium 6; Dichte, Wärmeausdehnung, Molekularvolumen 19 f.; Lösl. und Zers. eines G Chlornatrium 77; Lösung Gemisches mit Chloram Lösl. der Schmelze Baryum, mit Chlorbary lens. Natrium 116; I Elektrolyse 157 f.; Kn Doppelsalz mit basisch Manganoxydul 304; Ds Schönit 1397.

83: Veränderung d structur durch die Wär änderung der Lösung 56 f.; Molekularvolum d Lösl. 59, Verhältnifs d Molekularvolum 59; El Elementbildungswärme lyse 219; Verh. gegen 334 f., gegen Kohlenoxy Säure, Schwefel, Schwe 335; Grenzverdünnung des colloïdalen Schwefel

84: Einw. von Sal Krystallisation mit Chle kohlens. Kalium 6; Mole der Lösung 87; Best. d der Lösung 104; Volumä Mischen mit salpeters. Best. des isotonischen 116; Losl. in Wasser b nen Temperaturen 127 Verb. mit Salpeter, n 136; Bildungswärme 25 Polarisation von Metalle sulfatlösung 259; elektris fähigkeit der Lüsung 2 Hochofen 1713; nitrific im Boden 1762.

85: Lösungswärme der Temperatur auf wärme 163; galvanische (Abgleichungsconstantei in Ammoniak 458 f.; Tetramethylammoniums seriger Lösung 787; Ge

86: Contraction der Compressibilität und spannung der Lösung 1 wärme 176; Leitungs Mischung mit schwefel galvanische Polarisation zur Fällung der seltene Schwefels. Kalium, saure beim Gypsen des Weine 1139.

83: Dimorphismus bildungswärme 175.

85: (Monokaliumsulf

rmögen, Dilutionscoëfficient 265; ystallf. einer zweiten Modification

86: elektrisches Leitungsvermögen

refels.Kalium - Ammonium , 80 : ermoëlektrisches Verh. 176. refels. Kalium-Calcium, 81: Bild.,

rh. 1265. ve**fels.Kalium - Ch**loriridium, **78** :

s. 318.

r**efe**ls. Kalium-Kobalt, **79** : sp. G. 33. vefels. Kalium-Kobalt-Magnesium, **3**: Unters. 335.

refels.Kalium-Kobalt-Nickel, 86:

ters. 335.

refels. Kalium-Kupfer, 78: Lösungsrme bei verschiedenem Wassergelt 88; Wärmeentwicklung bei Aufhme von Wasser 90, 91; Verh.gen Salzsäuregas 214.

79: sp. G. 33.

refels.Kalium-Kupfer-Kobalt, 86: ters. 335.

refels. Kalium-Kupfer-Magnesium,

3: Unters. 335. refels. Kalium-Magnesium, 78: Lö-

ngswärme bei verschiedenem Wasgehalt 88; Wärmeentwicklung bei fnahme von Wasser 90, 91.

79: sp. G. 33; übersättigte Lösung, rh. 79.

82: Lösl. und Zers. 78; Lösl. und

rs. eines Gemisches mit Chlorrium 79. **35**: Verh. beim Glühen mit Eisen-

7d 2071 f.

efels. Kalium-Magnesium (Schönit), L: Verarbeitung 1262.

efels. Kalium - Mangan , 78: Löngswärme bei verschiedenem Wasgehalt 88; Wärmeentwicklung bei fnahme von Wasser 90, 91.

79: sp. G. 33.

efels. Kalium-Natrium, 84: Einw.

n Salpetersäure 2.

efels. Kalium-Nickel, 79: sp. G. 33. efels. Kaliumuranyl, siehe schwe-

s. Uranylkalinm.

efels. Kalium-Zink, 78: als Kryo-n, Kryohydrat 56; Lösungswärme verschiedenem Wassergehalt 88; irmeentwicklung bei Aufnahme von Molekül Wasser 90, 91.

79: sp. G. 32, 33; siehe schwefels.

ık-Kalium.

efels. Kobalt, 78: Lösungswärme Verh. zu Eisenchlorid 128; Darst. des wasserhaltigen, Darst. und Krystallf. des wasserfreien 269.

79: sp. G. 32; übersättigte Lösung, Verh. 79.

80: sp. V. 18; Reduction 1259.

82: Darst. eines neuen Hydrats 298.

83: Molekularvolum der Lösung 57; spec. Zähigkeit 95; Verh. gegen Salzsäure 280.

84: Beziehung zwischen Molekulargewicht und Dichte 67; Schmelzp. des wasserhaltigen 178.

86: Aequivalenz mit schwefels. Nickel 19 f.; Unters. des Hydrats 90. Schwefels. Kobalt, basisches, 84: Dar-

stellung, Eig. 320.

86: Darst. von krystallisirtem 336. Schwefels. Kobalt - Ammonium, 78: Anw. zur Darst. galvanischer Kobaltüberzüge 1114 f.

84: Schmelzp. des wasserhaltigen

178.

Schwefels. Kobalt - Magnesium, 80: optische Axenwinkel 187.

Schwefels. Kobalt-Nickel, 80: optische Axenwinkel 187.

Schwefels. Kobaltoctamin, 85: Doppelsalz mit Luteokobaltsulfat 507; Dar-

stellung, Eig. 513. Schwefels. Kobaltoxydul, **85**: Dissociation, relative Dampfspannung beim Fortgang der Wassermoleküle 213.

Schwefels. Kobalt-Zink, 80: optische Axenwinkel 187.

Schwefels. Koprin, 86: Eig. 691.

Schwefels. Kresoldiamin, 85: Darst. 877; Eig., Verh. 878; Wassergehalt

Schwefels. Kupfer (Kupfervitriol), 77: Verh. gegen Salzsäure 211.

78: Dampfspannung wässeriger Lösungen 54; Einfluss von Glycerin auf die Farbe des wasserfreien Salzes 57; Lösungswärme 84; Lösungswärme bei verschiedenem Wassergehalt 87; Wärmeentwicklung bei der Aufnahme von Wasser 90, 92; Verh. zu Eisenchlorid 128; Beziehung der Farben zur Farbe des Kupfers 159; Lichtabsorption 176 f.; Absorptionsspectrum 178; Verh. zu Eisen, Zinn und Zink 194; Darst. des wasserhaltigen und wasserfreien 269; Darst. zu Oker 1109; Verh. gegen Salzsäuregas 1119.

79: sp. G. 32, 33; Anw. 276. 80: sp. V. 18; Diffusion 69; Diffusion, Leitungsvermögen, Lösungswärme 73; thermoëlektrische Kraft 160; Verh. gegen Thiamide 757; Reduction 1259.

81: Aufnahme des Krystallwassers, Verh. 150; Verh. gegen Schwefel 153.

82: Best. der sp. W. von Lösungen 107 f.; Lösung, Elektricitätserregung bei der Verdunstung 137; Elektrolyse 161; Lösl. in Methylalkohol 641; Verh. eines Gemisches mit Kupferchlorid gegen schweflige Säure 1377 f.; Anw. als Antisepticum und Desinfectionsmittel 1435.

83: Mischkrystalle mit chromsaurem Kali 6; Reindarstellung aus Atakamit 44; Volumänderung der Lösung beim Mischen 56; Molekularvolum der Lösung 57; übersättigte Lösung, Darst. 85; spec. Zähigkeit 95; Leitungsfähigkeit der Lösung für Wärme 116; Freiwerden von Wärme bei der galvanischen Bild. 205; Potentialdifferenz gegen schwefels. Natrium, gegen schwefels. Zink 206; Elektrolyse 219.

84: Zusammenkrystallisiren mit Kaliumdichromat 4, mit Kupferacetat 5; Aufnahmefähigkeit des Monohydrats für Wasser 14; Beziehung Molekulargewicht zwischen Dichte 67; Molekularvolumen der Lösung 87; Dampfspannung 132; Diffusion der Lösung in Gelatine 144; Schmelzp. des wasserhaltigen 178; Anw. als Flüssigkeit einer elektrischen Kette 237; Verh. gegen Fluorkalium 432, gegen Thioharnstoff, Bildung der Oxydulverb. 5 CSN2 H4 $.Cu_2SO_4.2H_2O$ 504; Anw. zur Vernichtung des Mehlthaus 1438; antiseptische Wirk. 1525; Verfälschung von Mehl mit Kupfervitriol 1656.

85: Verwitterungsfiguren 3; Dichte und Wärmeausdehnung von Lösungen 53; gegenseitige Verdrängung durch Ammoniumsulfat, gegenseitige Verdrängung durch Eisensulfat 101; Dissociationsspannung 213; Dissociationserscheinung 215; Leitungsvermögen Dilutionscoëfficient 263; galvanische Polariaation (Abgleichungsconstanten) 281; Elektrolyse 283; Einw. von Natriumthiosulfat auf eine Lösung 393 f.; Verh. gegen Phosphorwasserstoff 431; Einw. von Ammoniakgas auf Kupfersulfatlösung 547 f.; Verh. gegen Pyrogallol 1258; Anw. bei der

Kjeldahl'schen Stickst thode 1946.

86: Contraction der Verwitterung (Dissocia 152; Lösungswärme 176; 287 f.; galvanische Polar Lösl. bei Gegenwart von sulfat 443; Dissociations Hydrata, Hydrata 443 durch die Weingährung Kupfervitriol.

Schwefels. Kupfer, basisch dung, Zus. 350.

82: Bild., Eig., Zus. 83: Abscheid. aus l lösungen 190; Darst. zv Zus. derselben 396.

84: Darst., Eig. 320. 85: Darst., Eig. 547. Schwefels. Kupfer, basische

sulfat), **85**: Bild., Eig 546. Schwefels. Kupfer, natürl mendes, siehe Kupfersul

Schwefels. Kupfer - Ammon fels. Kupferoxydammon Spectrum der Lösung ein mit chroms. Kalium 69; formel für Lösungen 169 83: Zus. 396.

85: (Cuprammoniums Eig. 547.

Schwefels. Kupfer-Ammon niakalische Kupferlösung gegen Luft 1618 f.

Schwefels. Kupfer-Ammo sches, 83: Darst., Eig. gegen Kohlensäure, ge 396.

Schwefels. Kupfer-Kalium stallisation aus Kupfe Kaliumdichromat 4.

86: Lösungswärme 1 Schwefels. Kupfer-Kobalt, Zus., Eig. 269.

84: wasserhaltiges, E

Schwefels. Kupfer-Mangan, Zus. 269.

Schwefels. Kupfer - Nickel Darst., Eig, 269. Schwefels. Kupferthioharr

Zus., Bild. 416. Schwefels. Kupfer-Zink, Zus., Eig. 269.

Schwefels. Lanthan, 78: v denem Gehalt an Base Darst., Zus. 249 f.; Zus. **80:** sp. G., sp. W., Molekularirme, Molekularvolum 237.

vefels. Lepidin, saures, 80: Zus.,

g. 950.

vefels. Lithium, 78: Lösungswärme ; Wärmeentwicklung bei Aufnahme n 1 Molekül Wasser 90; Vorkomn 1226.

84: Krystallf. 2; vergeblich verchte Bildung eines Octosulfats mit hwefeltrioxyd 343.

85 : Lösungswärme 161. 86: Compressibilität und Ober-

chenspannung der Lösung 132; sungswärme 176. refels.Lithium - Ammonium, 82: ystallographische Unters. 266 f. efels. Lithium - Kalium, 82: kry-

llographische Unters. 266 f. efels. Lithium-Natrium, 82: kryllographische Unters. 266 f.

efels. Lithium-Rubidium, **82**: kryllographische Unters. 266 f.

efels. Lupanin, neutrales, 🞖 5 : Eig. 26 f.

efels. Lupanin, saures, 85: Eig.

efels. Lupinidin, saures, 84: Eig.

efels. Luteochrom (Luteochromfat), **84**: Darst., Eig. 411. efels. Luteochrom - Platinchlorid iteochromsulfatplatinchlorid), 84:

rst., Eig. 411 f. efels. Luteokobalt, 85: Doppel-

z mit Octaminsulfat 507. efels. β-Lutidin-Uranylsulfat, **81**:

rst., Eig. 431. efels. Macleyin, **82**: Zus., Eig.

١3. efels. Magnesium (Bittersalz), 77: twässerung 139; Verhalten gegen zsäure 211; Prüfung auf Alkalien

78: Lösungswärme 84; Lösungsrme bei verschiedenem Wasserget 87; Wärmeentwicklung bei Aufame von Wasser 90, 92; Verh. zu enchlorid 128; optische Unters. 164; rh. gegen Zink 1108; Anw. zur rst. von Anhydrid 1122; Anw. 1126, ol; Anw. zur Zers. des Zuckerks 1148; natürlich vorkommendes

79: sp. G. 32, 33; übersättigte sung, Verh. 79; Wirk. an Thieren

30: sp. V. 18; Diffusion 69; Dif-

fusion, Leitungsvermögen, Lösungswärme 73; Aenderung des Brechungsexponenten Brechungsindex 185; 185 f.; Anw. zur Darst. von Natriumsulfat 1294.

81: Brechungsvermögen 110; Aufnahme des Krystallwassers 150; Bindungsvermögen für Ammoniak 1292.

82: Wärmeausdehnung und chem. Umlagerung 39; Best. der sp. W. von Lösungen 107; Unters. der in den Lösungen sich bildenden Algen 1244.

83: Krystallitenbildung 2; Molekularvolum der Lösung 57; spec. Zähigkeit 95; Zers. bei der Elektrolyse 219; Grenzverdünnung zur Fällung des colloïdalen Schwefelantimons

84: Best. des isotonischen Coëfficienten 116; Unters. der Dampfspannung 131; Diffusionscoëfficient 146; Schmelzp. des wasserhaltigen 178; Lösl. des wasserhaltigen bei verschiedenen Temperaturen 179; Dissociationsspannung des wasserhaltigen 229; Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid 344, gegen Eisenoxyd bei hoher Temperatur 398.

85: Aetzfiguren und Verwitterungsfiguren 3; Capillaritätsconstanten 80; Lösungswärmen 162; Dissociation des wasserhaltigen Salzes 213; Verh. gegen Eisenoxyd bei hoher Temperatur 498.

86: Unters. des Hydrats 90; Contraction der Lösung 111; Größe des Wasservolums in den verschiedenen Hydraten 147; Gehalt an Constitutionswasser 147; Lösungswärme 176; Wärmetönung mit Trinatriumphosphat 208, mit Natronhydrat und Ammoniak 213 f.; Darst. aus Serpentin 2063 f.

Schwefels. Magnesium-Ammonium, 84: Schmelzp. des wasserhaltigen 178.

85: Zersetzungsfiguren 3. Schwefels. Magnesium - Kalium, Lösungswärme bei verschiedenem Wassergehalt 88; Wärmeentwicklung

bei Aufnahme von Wasser 90, 91. 84: Schmelzp. des wasserhaltigen

86: Lösungswärme 176.

Schwefels. Magnesium-Natrium (Astrakanit), 86: Umwandlungstemperatur bei der Bild. 232.

Schwefels. Mangan, 78: Lösungswärme 84; Lösungswärme bei verschiedenem

Wassergehalt 88; Wärmeentwicklung bei Aufnahme von Wasser 90, 92; Verh. zu Eisenchlorid 128; thermoelektrisches Verh. der Lösung 135; Anw. zum Nachw. von Ozon 196.

79: sp. G. 33.

80: sp. V. 18; Diffusion, Leitungsvermögen, Lösungswärme 73; Neutralisationswärme durch Kohlensäure 107; Verh. gegen Kaliumpermangat 317.

82: Best. der sp. W. von Lösungen 107; Verh. gegen übermangens. Kalium 302 f.; Zers. durch Ozon 303; Anw. zum Titriren von Eisenoxydulverbindungen 1286 f., 1287.

83: spec. Zähigkeit 95; Grenzverdünnung zur Fällung des colloïdalen Schwefelantimons 414.

84: Einw. von Salpetersäure 2; Beziehung zwischen Molekulargewicht und Dichte 67; Molekularvolumen der Lösung 87; Beziehung zwischen Lösl. und Dampfdruck 125; Schmelzp. des wasserhaltigen 178.

85: (Mangarvitriol), Bestimmung des Reibungscoëfficienten einer stark magnetischen Mangansulfatlösung 109; Dissociationsspannung 214; galvanische Polarisation (Abgleichungsconstanten) 281; elektromagnetisches Drehungsvermögen einer Lösung in Wasser 342 f.

86: Trennung von schwefels. Nickel 19; sp. G. 69.

Schwefels. Mangan - Chromoxyd, 78: Bild. 268.

Schwefels. Mangan-Kalium, 78: Lösungswärme bei verschiedenem Wassergehalt 88; Wärmeentwicklung bei Aufnahme von Wasser 90, 91.

Schwefels. Manganoxydul, basisches, 82: Darst., Eig., Zus., Zers., Doppelsalze mit Kalium-, Natrium-, Ammoniumsulfat 304.

Schwefels. Manganoxydul, natürlich vorkommendes, siehe Manganvitriol.

Schwefels. Mesophenyl - B₈ - oxyacridin,

85: Eig., Verh. 939.
Schwefels. Methoxyhydromethylchinolin, saures, 86: Darstellung, Eigenschaften 914.

Schwefels. Methyl, siehe Schwefelsäure-Methyläther.

Schwefels. a-Methylamidocapronsäure, 80: Lösl., Eig. 815.

Schwefels. n-Methylamidovaleriansäure, S6: Darst., Eig. 1355.

Schwefels. Methylapocinch 1708.

Schwefels. Methylbiguanid Zus., Eig. 487. Schwefels. Methylbiguanid

Eig. 487.

Schwefels. Methylbiguanic Darst., Zus., Eig. 487. Schwefels. Methylcarbosi

85: Darst, 993. Schwefels. Methyldiaceto:

Eig. 411. Schwefels. Methyloxydim

Zus., Eig. 956. Schwefels. Methylthallin, Eig., Verh. 1251.

Schwefels. Monoäthyl-o-a 80: Eig. 637.

Schwefels. o-Monoamide 82: Eig., Lösl. 949 f.

Schwefels. p - Monoamide S5: Eig. 1640. Schwefels. Monoamidoacet

Eig. 1641. Schwefels. Monoamidoani

midobenzol, **81**: Darst Schwefels. Monoamidoant Lösl. 571.

Schwefels. p-Monoamidobe Darst., Eig. 432.

Schwefels. m - Monoamid 86: Eig., Diazotirung

Schwefels. Monoamidob monosulfosäure, 85: E 1090.

Schwefels. p-Monoamidob cinol, 85: Eig. 1054. Schwefels. p-Monoamidoch

Darst., Eig. 980.

Schwefels. o - Monoamid acrylsäure, 85: Eigens 1306.

Schwefels. m-Monoamido säure, 86: Darst., Eig. Schwefels. Mono-p-amide nyloxamid, 79: Eig. 4

Schwefels. Monoamido-m-i Darst., Eig. 712.

Schwefels. Monoamidoïso 88: Eig. 699.

Schwefels. Monoamido-β-rr feron, **84**: Eig. 961.

Schwefels. Monoamido-β-85: Eig. 1541.

Schwefels. p - Monoamic 85: Eig., Verh. 919. Schwefels. Monoamidoocty

Eig., Verh. 923.

wefels. p-Monoamidophenylamphi-

itril, 83: Zus., Eig. 820.

wefels.m-Monoamidophenylchinolin, eutrales, 85: Eigenschaften, Verh. 017.

wefels. Monoamidopropylbenzol, 83:

arst., Eig. 697.

wefels. Monoamidoterebenthen, 86: arst., Eig. 614.

wef**els.** Monoamylanhydrodiamidoenzol, 81: Darst., Eigenschaften 14.

wefels. p-Monobrom-o-amidoanilin, 1: Darst., Eig. 438.

wefels. o-Monobrom-p-amidophenol,

5: Eig. 1239. wefels. p-Monobrom-o-amidophenol,

5: Eig. 1240.

wefels. p-Monobromanilin, 81: Dar-

ellung, Eig. 438. wefels. Monobrom-o-anisidin, 83: ig. 890.

wefels. Monobrom-p-anisidin, 80: ig. _634.

83: Eig. 892.

wefels. Monobrom-o-phenetidin, 88:

ig. 890.

wefels. Monobrom-p-phenetidin, 83: ig. 892.

wefels. n-Monobutylanilin, 85: Eig.,

erh. 1007. wefels. Monochlor-o-amidodiphenyl,

1: Darst., Eig. 437.

wefels. o-Monochlor-p-umidophenol,

6: Darst., Eig. 1287. wefels. Monochlordiamidohydroacriinketon, 85: Eigenschaften, Verh. 33.

wefels. Monochlortoluidin, 84: Eig., us. 576.

wefels. Monojodnaphtylamin, 😽 🗗 :

arst., Eig. 757. wefels. Mononitroamidoresorcin, 81:

arst., Eig. 551.

wefels. m - Mononitrobenzaldiaceton-

min, 85: Krystallf. 792.

wefels. Mononitro-o-toluidin, 83: ikrokrystallographische Unters. 461.

84: Verh. des labilen und stabilen ; Eig., Verh. 703.

wefels. Monophenylmonoacetyltroeïn, 82: Zusammensetzung, Kry-

allform 1097. wefels. Morphin, 81: Löslichkeit

31.

82: Lösl. in Wasser und Alkohol 100.

86: Bild. 1705.

Schwefels. Morphothebain, 84: Eig.

Schwefels. Naphtidin, 85: Eig., Verh. 1074.

Schwefels. a-Naphtochinolin, saures, 81: Darst., Eig. 912.

Schwefels. β-Naphtochinondianilid, 82: Eig., Zus. 786.

Schwefels. β-Naphtyl, 82: Darst., Verh. 430.

Schwefels. Naphtylenäthenylamidin, **86**: Darst., Schmelzp. 678.

Schwefels. Naphtylendiamin, 85: Eig., Verb. 1041.

Schwefels. o- $(\alpha-\beta-)$ Naphtylendiamin, 86: Darst. 678.

Schwefels. β-Naphtylkalium, 82: Eig., Zers. 430.

Schwefels. Narcotin, 84: Eigenschaften

Schwefels. Natrium (Glaubersalz), 77: Lösl. in Glas 1165.

78: Verh. von Cajeputöl und Holzkohle gegen eine übersättigte Lösung von schwefels. Natrium 57; Lösungswärme 83; Lösungswärme bei verschiedenem Wassergehalt 87; Wärmeentwicklung bei Aufnahme von Wasser 90, 91; Verh. zu Eisenchlorid 128; Verh. gegen Unterphosphorsäure 224; Ursache der Aufnahme von Chlorwasserstoff 228; Nichtbildung von wasserfreiem Salz beim Erhitzen einer bei 30⁰ gesättigten Lösung 236 f.; Bildungswärme der Salze mit 1 und mit 10 Molekülen Krystallwasser 237; aus arsenhaltiger Schwefelsäure 1122; Anw. zur Zerstörung der Cyanverbindungen bei d**e**r Sodaschmelze 1129; Entwässerung, Reduction 1132 f.; Glaubersalzkrystalle von Aufsee 1224.

79: Isomorphismus 16; sp. G. 32; Dampfspannung der Lösung 67; übersättigte Lösung, Verh. 79; Verh. gegen Wasser, Wärmeentbindung 125; Leitungsvermögen 137; Wirk. auf Thiere 992.

80: Wechselwirkung mit Schwefelsäure und Wasser 8 f.; Diffusion 69; Diffusion, Leitungsvermögen, Lösungswärme 73; Fabrikation 1279; Anw. zur Darst. von Natron, Darst. aus Magnesiumsulfat 1294; Umsetzung mit Kalk, Darst. 1295; Gewg. aus Kainit 1299.

81: Brechungsvermögen 110; Aufnahme des Krystallwassers 150; Doppelsalz mit schwefels. Calcium 206; Best. 1181; Umwandlung in Hydrat, Fabrikation 1269.

82: Wärmeausdehnung und chem. Umlagerung 39; Lösung, Ausdehnungscoëfficient 76 f.; Bild. aus Chlorund schwefels. Kaliumnatrium Magnesium 79; Lösungswärme der Schmelze mit kohlens. Baryum, mit Chlorbaryum, mit kohlens. Kalium Doppelsalz mit basischem schwefels. Manganoxydul 304; Verh. gegen Kupferoxydhydrat 332, gegen kohlens. Kalk 1408.

88: Doppelbrechung, Einfluss der Wärme auf die Doppelbrechung desselben 9; Molekularvolum der Lösung 57; Verhältniss der Lösl. zum Molekularvolum 68 f.; Schmelzp. und Lösl. 93; Löslichkeitsmaximum 146; Potentialdifferenz gegen angesäuertes Wasser, gegen Salpetersäure, gegen Salzsäure. Kalilösung, Zinksulfat, Kupfersulfat 206; Zers. bei der Elektrolyse 219; Gewg. als Nebenproduct bei der Verarbeitung des Bleirauches 1678; Bild. bei der Verarbeitung des Kainits 1697.

84: Krystallisation mit Chlornatrium 6; Molekularvolumen der Lösung 87; Best. der Capillarität der Lösung 104; Dampfspannung 131; Schmelzp. des wasserhaltigen 178; Lösungswärme des wasserfreien 202; Bildungswärme 224; Dissociationsspannung des wasserhaltigen 229; vergeblich versuchte Bild. eines Octomit Schwefeltrioxyd Bulfats Darst, 1734; nitrificirende Wirk. im Boden 1762.

85: Abnahme der Lösl. des wasserfreien Salzes mit Zunahme der Temperatur 86; Best. der Dichte übersättigter Lösung 91; Verh. eines Gemisches von Natriumsulfat und -phosphat in Lösung 102; Einfluss der Temperatur auf die Lösungswärme 162 f., 164; Leitungsvermögen, Digalvanische lutionscoefficient 264; Polarisation (Abgleichungsconstanten) 281; Verh. gegen Tetramethylammoniumsalze in wässeriger Lösung 787; Anw. bei einer Trennung von Chlor und Brom 1901.

86: Einw. auf kohlens. Baryum unter Druck 39; Contraction der Lösung 111; Compressibilität und Oberflächenspannung der Lösung 132; Verwitterung (Dissociationstension) 152; Lösungswärme 17 lungstemperatur bei de galvanische Polarisation auf Eisen 2051; Umwa (Verh. gegen Kohleno Verh. gegen Ammonca siehe Glaubersalz.

Schwefels. Natrium, sau wendung zur Darst. v 85: Anw. zur Fäll

weifskörpern 1776. Schwefels. Natrium, was

Lösungswärme 80. 83: Isomorphie mit mat 7.

Schwefels, Natrium, rohe bersalz.

Schwefels. Natrium - Amn Einw. von Salpetersäur Schwefels. Nickel, 78: I 84; Verh. zu Eisenchlo moëlektrisches Verh. de 136; optische Unters. des wasserhaltigen, der

79: sp. G. 33; übersä Verh. 79.

80: sp. V. 18; ther Kraft 161; Reduction

82: Verh. gegen Wa oxyd 4; Wärmeausdehn Umlagerung 39; Best. Lösungen 107; Verh. ge wasserstoff 295 f.

83: Molekularvolun 57; spec. Zähigkeit 95; Salzsäure 280.

84: Beziehung zwie largewicht und Dichte volumen der Lösung des wasserhaltigen 178.

85: Aetzfiguren und V figuren 3; Dissociati Dampfspannung beim Wassermoleküle 213.

86: Trennung von se gan 19; Aequivalenz 1 Kobalt 19 f.; Unters. d Schwefels. Nickel, basisch stellung, Eig. 320.

86: Darst. von kryst Schwefels. Nickel-Ammon stellung der Solution lungen 1106.

84: Schmelzp. des v 178.

efels. Nickel-Kalium, **84**: Schmelznkt des wasserhaltigen 178.

efels. Nickel-Zink, 78: Darst.,

s., Eig. 269.

efels. Nicotin, neutrales, 82: opches Drehungsvermögen 195 f. efels. Nitratopurpureokobalt, 81: rst., Eig. 253.

efels. Osmylditetramin (Osmylditeminsulfat), **81**: Darstellung, Eig.

efels. Oxalyldiamidotoluol, **82**: ters. 538.

efels. Oxyacanthin, **86**: Zus., Eig. 15.

efels. Oxyazotoluidin, **85**: Eig., rh. 880. efels. Oxybenzoyltropeïn, **80**: Zus.,

. 987 f.

efels. α-Oxybutyrocyamin, 83: s., Eig. 485.

efels. β-Oxychinaldin, 84: Eig.

efels. o-Oxychinolin, 82: Zus., c. 1082.

efels. p-Oxychinolin, 82: Zus.

efels. Oxydiimidodiamidoisatin,

3: Zus., Éig., Lösl. 511. efels. Oxydimorphin, 80: Zus.,

sk., Eig. 955; Bild. 956. efels. m-Oxydiphenylamin, 83:

rst., Eig. 919. efels. Oxykobaltiak, **83**: Darst., ystallf., Reinigung, Lösl., Verh. gen Wasser, Alkalien, Salzsäure,

s. 364 f. 35: Darst., Eig. 515.

efels. Oxykobaltiak, saures, 85: rst., Eig. 516.

efels. Oxykomazin, 85: Eig., Verten 1078.

efels. Oxytoluyltropeïn, 80: Eig.
efels. Oxytriselenharnstoff, 86:

d. 560. efels. Papaveraldin, 85: Eigen-

aften 1700. efels. Papaverin, saures, 85: Zus., ystallf. 1697.

efels. Paraleukanilin, 83: Darst., 559.

. 559. efels. Pentamethylamidobenzol,

5: Eig., Verh. 909. efels. m-Phenetidin, **85**: Eig., rh. 1245.

efels. Phenylacettropeïn, **82**: Darllung, Eig. 1097. Schwefels. Phenylacridin, 83: Eigenschaften 680.

Schwefels. Phenylamidoëssigsäure, **81**: Darst., Eig. 793.

Schwefels. Phenyl-α-amidopropionsäure, 82: Darst., Zus. 936.

Schwefels. Phenylbenzaldehydin (Disulfat), 78: Eig. 457.

Schwefels. Phenylchinaldin, 85: Eig., Verh. 1643.

Schwefels. γ-Phenylchinaldin, **86**: Darstellung, Eig. 939.

Schwefels. β-Phenylendiamin, 78: Bild., Darst., Lösl., Zus., Oxydationsproduct 467.

79: Zus., Eig. 1171.

Schwefels. Phenyl-β-naphtacridin, übersaures, 84: Darst., Eig. 684.

Schwefels. Phenylsulfocarbizin, 82: Darst. 607.

Schwefels. Philippium - Natrium, 78: Lösl. 258.

Schwefels. Platin, basisches, 86: Darstellung, Zus. 490.

Schwefels. Platin, normales, 86: Darstellung, Eig. 489 f.

Schwefels. Platin-Ammonium, 86: Zus. 490.

Schwefels. Platin-Kalium, 86: Zus. zweier Salze 490.

zweier Salze 490. Schwefels. Platin - Natrium, 78: Zus.,

Darst., Eig. 311. Schwefels. Platin-Rubidium, 86: Zus.

490. Schwefels. Platosäthylsulfin, **83**: Darst.,

Eig. 31. Schwefels. Praseokobaltchlorid, 85: Bild., Eig. 507.

Schwefels. α -Propyl- β -äthylchinolin, saures, **85**: Eig., Verh. 1005.

Schwefels. Propylanilin, 83: Eigenschaften 701.

Schwefels. Pseudojervin, 79: Löslichkeit 826.

Schwefels. Pseudomorphin, 83: Zus. 1346.

Schwefels. Quecksilberoxyd, 78: Anw. in der Chromsäurekette 134; Verh. gegen Halogenwasserstoffsäuren 302 f.

79: Einw. auf gasförmige Halogenwasserstoffsäuren 294.

80: Verh gegen Wasser 357.

82: Anwendung zur Reinigung des Schwefelkohlenstoffs 253; basisches: Formel, Verh. gegen Jodalkyle 285.

83: Verh. gegen Allylen 1297. 84: Zers. durch Wasser 129; Verh.

gegen Allylen 518.

85: Zers. durch Wasser 111 f. Schwefels. Quecksilberoxyd, basisches, 86: Darstellung von krystallisirtem

Schwefels. Quecksilberoxydul, 78: Anwendung zu einem galvanischen Elemente 134.

82: Oxydation durch Ozon 224.

85: Darst. 564.

Schwefels. Quecksilberoxydul, saures, **80**: Zus., Bild. 857.

Schwefels. Quecksilbersulfid, 79: Darstellung, Zus. 295.

Schwefels. Resaceteïn, 81: Darst., Eig. 527.

Schwefels. Bhodochrom, 82: Darst., Zus., Eig., Lösl., Zers. 315 f. Schwefels. Rosanilin, 78: Verh. gegen

Aluminiumsulfat. 462. Schwefels. Roseochrom, 81: Darst.,

Eig. 238.

Schwefels. Roseochrom - Platinchlorid, 85: Eig. 508.

Schwefels. Roseokobalt, 85: Darst. des sauren Salzes 505; Eig. desselben 505 f.; Darst. und Eig. des normalen Sulfates 506.

Schwefels. Roseokobaltbromid, Bild., Eig. 504.

Roseokobalt - Goldbromid, Schwefels. **85**: Eig. 508.

Schwefels. Roseokobalt-Goldchlorid, 85: Eig. 508.

Schwefels. Roseokobaltjodid, 85: Bild., Eig. 504.

Roseokobalt - Platinchlorid, Schwefels. 85: Darst., Eig. 506, 507 f.

Schwefels. Roseorhodium, 86: Darst., Eig. 497.

Schwefels. Roseorhodiumjodid, Bild. 497.

Schwefels. Roseorhodium-Platinchlorid, 83: Bild., Eig. 444.

85: Eig. 508.

86: Darst., Eig., Verh. 497.

Schwefels. Rubidium, 82: Dichte, Wärmeausdehnung, Molekularvolumen 19 f.

Schwefels. Safranin, 78: Spectrum 180. Schwefels. Salicyl - o - nitranilid, 80:

Zus., Lösl., Eig. 848. Schwefels. Salze, 78: Verh. zu Eisenchlorid 128; der Metalle, elektromotorische Kraft der Metalle in wässerigen Lösungen derselben 131; Verh. gegen Salzsäuregas 213, 214; Doppelsulfate der Sesquioxyde 267 f.; Absorption durch den Boden 1140; natürlich vorkommende 1223 f.; Glaubersalzkry see, Bittersalz, Pisanit Brochantit und Melano 1224 f.; Kalium nit Dietrichit, Lettsomit, Enysit 1226.

79: Best. der Schwe Best. 1084.

80: krystallograph 83: Verh. gegen 8

Lösl. in Chloriden 18 und Anal. natürlich v 1858 f.

84: Verh. gegen 1413.

85: Densitätszahler ciation der schwefels sieben Molekülen Wass ciationsspannung der so mit fünf Molekülen Was halten gegen Eisenoxy Temperatur 498; Tit licher Sulfate 1927 f.

86: Gehalt an Const 146 f.; Richtung des Stromes zwischen den l Darst. krystallisirter, fate 335.

Schwefels, Salze, neutrale,

Schwefels. Samarium, 8

85: Spectrum 331; 487.

Schwefels. Samarium-Am: Zus., Krystallisation 36 85: Eig. 487.

Schwefels, Samarium-Kali Eig. 362.

85: Eig. 487.

Schwefels. Samarium - Na Darst. 487.

Schwefels.Scandium, **S**(W., Molekularwärme, lum 237; Zus., Eig., s 303.

Schwefels, Scandium-Kali dung 302; Eig. 303. Schwefels. Silber, 78: L

Lösl. in Wasser bei G Alkalisulfaten 61; Lösu

80: krystallisirtes, I 81: Verh. gegen &

gegen Chlor 153.

82: Einw. von Ozo gegen Aethyljodid 645. 🞖 🎖 : Verh. gegen Salzsäure 280. 84: elektrische Leitungsfähigkeit r Lösung 262.

vefels. Sinapin, **79**: Zus., Bildung

refels. Sparteïn, 85: Wirk. 1854. **86**: Eig., Verh. 1694.

vefels. Strontium, 78: Bild. aus neralien 1199.

81: Lösl. in conc. Schwefelsäure

83: Umwandlung in das Oxyd 95 f.

84: Lösl. in Säuren 18; Verh. gen Schwefelsäureanhydrid 344; Vormmen im Kesselstein 1807.

85: Lösl. in geschmolzenem Naumnitrat 112; Verh. gegen Eisenyd bei hoher Temperatur 498.

vefels. Strychnin, 81: Darst., Eig., ures Salz, Krystallf. 945.

84: Unters. seiner optischen Eig.

85: Krystallf., optisches Verh. 306. refels.Sulfocyanpropimin, 83:

s., Eig. 474 f. refels. Tellurdiyd), basisches, 83: Darstellung 34. **84**: Darst. und Eig. 354.

vefels. Terbium, 78: Lösl. 257; g., Krystallf., Zus. 260.

refels. Terbium-Natrium, 78: Löshkeit 258.

vefels.Terephtalamidin, 84: Eig., rh. 488.

refels. Tetraäthyldiamidotriphenylrbinol (Brillantgrün), 83: Zus.,

g. 694. **84**: Krystallf. 759 f.

vefels. Tetraäthylphosphonium, f 86 : rh. gegen Hitze 1609.

vefels. Tetrahydrochinolin, s., Krystallf., Schmelzp. 1320.

refels. Tetrahydrochinolinhydrazin, 3: Zus., Eig. 1320.

vefels. Tetrahydropapaverin, saures, **B**: Eig. 1720. vefels.Tetramethylammonium, **86**:

erh. gegen Brom und Chlor 700. vefels. Tetramethylchinolin, saures,

B: Darst., Eig. 943. refels. Tetramethyldiamidotriphelmethan, 79: Zus., Eigenschaften

68. vefels. Tetramethyl - p - phenylendinin, 79: Eig. 424.

vefels. Thallin, 85: Eig. 1249; tipyretische Wirk. 1250.

Schwefels. Thallin, saures, 86: Darst., Eig. 931.

Schwefels. Thallium-Kalium, 84: Ausdehnung beim Erhitzen 65. Schwefels. Thalliumoxydul, 78: Lö-

sungswärme 85.

84: Verb. mit Thioharnstoff, Eig. 504.

Schwefels. Thalliumthioharnstoff, 80:

Zus., Eig. 416. Schwefels. Thonerde, siehe schwefels. Aluminium.

Schwefels. Thorium, 80: sp. G., sp. W., Molekularwärme, Molekularvolum

82: Reindarst. 352 f.

83: Verh. gegen Wasser, Lösl. der Hydrate 409 f.; Darst. des Hydrats mit 4 Mol. Wasser 410.

Schwefels. Thorium, basisches, Darst., Zus., Eig., Verh. gegen Wasser und Säuren 409.

Schwefels. m-Tolidin, 78: Darst., Zus., Lösl., Eig. 505.

Schwefels. Toluchinolin, saures, 81: Darst., Eig. 911.

Schwefels. m - Toluchinolin, 82: Zus.

Schwefels. Tolufurfuraldehydin, 78: Eig. 455.

Schwefels. o-Toluidin, saures, 80: Verh. beim Erhitzen 916.

85: Darst., Eig. 844. Schwefels. p-Toluidin, 80: Oxydation

83: Anw. der Lösung in Schwefelsäure zur Nachw. der Salpetersäure

1541. Schwefels. p-Toluidin, saures, 85: Darst., Eig. 843 f.

Schwefels. m-Toluylendiamin, 85: Anwendung zur Darst. von Toluylendithioharnstoff 650.

Schwefels. Toluylenviolett, 79: Bild.

Schwefels. p-Tolylbenzenyltoluylenamidin, 82: Lösl. 507.

Schwefels. p - Tolylimidotolylcarbaminthiäthylen, 82: Schmelzp. 389.

Schwefels. p - Tolylimidotolylcarbamin-thiomethyl, **82**: Schmelzp. 389.

Schwefels. Triamidobenzoësäure, 82: Eig., Lösl. 592.

Schwefels. Triamidonaphtol, 78: Lösl., Zus. 601; Eigenschaften, Verhalten 602.

Schwefels. Triamidotoluol, 81: Darst., Eig. 465.

Schwefels. Triamidotriphenylmethan, 83: Eig. 560.

Schwefels. Tribenzylamin, 78: Lösl., Schmelzp., Krystallf. 477.

Schwefels. Tribromdiazobenzol, 83:
Zus., Darst., Eig., Verh. gegen Alkohol, beim Kochen mit Wasser 770;
Verh. gegen Benzaldehyd 771.

Schwefels. Tribrom-m-phenetidin, 85: Darst. 1237.

Schwefels. Trichloramidophenol, **80**: Zus., Eig. 732. Schwefels. Trigonellin, **85**: Eigen-

Schwefels, Trigonellin, 85: Eigenschaften 1730.

Schwefels. Trimethylcarbinamin, 79: Eig. 403.

Schwefels. Trimethylcarbinolamin, 78: Darst., Eig. 438.

Schwefels. Trimethylchinolin, saures, \$5: Eig. 996.

Schwefels. Trimethylphosphorbenzbetain, saures, 82: Zus. 1049.

Schwefels. Trimethylsulfin, 78: Bild. 684.

Schwefels. Triphenylmethylamin, 84: Darst., Eig., Umwandlung in Monoacetyltriphenylmethylamin 752 f.

Schwefels. trithiobasisches Quecksilber, 79: Zus., Bild., Eig., Lösl., Verh., sp. G., Umwandl. 295 f.

Schwefels. Uran, 84: Einw. von Salpetersäure auf die Krystallf. 2.

Schwefels, Uran, basisches, 86: Darst. von krystallisirtem 336.

Schwefels. Uranoxyd, 85: Zers. eines Gemisches von Ferricyankaliumlösung mit Uranoxydsulfat durch das Licht 347.

Schwefels. Uranyl, 83: sp. G. 51. Schwefels. Uranylammonium, 83: sp. G. 51.

Schwefels. Uranylkalium, 83: sp. G.

Schwefels. Valerdiscetonamin, 85: Eig. 789.

Schwefels. Vanadin (Hypovanadinsulfat), 86: Bild. krystallisirter Salze mit Metavanadaten 455 ff.

Schwefels. Vanadinpentoxyd - Ammoniumoxyd, 78: Darst., Eig., Zus.

Schwefels, Vanadinpentoxyd-Kali, 78: Darst., Eig. 297; Eig., Darstellung 298.

Schwefels. Vanadintetroxyd, 78: Bild.

Schwefels. Vanadintrioxyd, 86: Darst. durch Elektrolyse 454 f.

Schwefels. Vanadium, 77 mit Alkalisulfaten 1057 Schwefels. Vanillodiaceto Eig., Lösl., Zus. 448.

Schwefels. Wismuth, 83

85: Verh. gegen Chi Bild. eines Hydrates 5: gen Wasser und Salzz Darst., wahrscheinliche Chlorosulfats 554.

Schwefels. Wismuth, ba Darst. von krystallisirt Schwefels. Xanthochinsäu stellung, Eig. 939.

stellung, Eig. 939. Schwefels. Xanthochrom, Eig. 242.

Schwefels. Xanthorhodium 86: Darst., Eig., Verh Schwefels. Xanthorhodium

Darst., Eig., Verh. 501. Schwefels. o-Xylidin, 85 897.

897. Schwefels. p-Xylidin, **78** 472.

85: Anw. zur Dar methylchinolins 986. Schwefels. a-m-Xylidin,

schaften 895. Schwefels. (v-)o-Xylidin, 8

halten 888. Schwefels. α-Xylidin, 81

435. Schwefels. β-Xylidin, **81** 435.

Schwefels. Xylidin, saure 439.

Schwefels. Ytterbium, 78 261.

80: sp. G., sp. W. wärme, Molekularvolum Eig., Verh. 301.

Schwefels. Yttrium, 78: L

80: sp. G., sp. W. wärme, Molekularvolum
85: Spectrum 331.

Schwefels. Zink, 78: Da wässeriger Lösungen : wärme 84; Lösungswärm denem Wassergehalt 87 wickelung bei Aufnahm 90, 92; Verh. zu Eiser Darst. des wasserhaltigen freien 269; Anw. zur schwefliger Säure 1120.

79: sp. G. 32, 33; Lösung, Verh. 79.

80: sp. V. 18; Diffusion 69; Difusion, Leitungsvermögen, Lösungsvirme 73; thermoëlektrische Kraft 60; Brechungsindex 185 f.

82: Wärmeausdehnung und chem. Imlagerung 39; Best. der sp. W. von

ösungen 107.

83: Molekularvolum der Lösung 7; spec. Zähigkeit 95; Reibungs-nd Leitungswiderstand der Lösung der Glycerin 96; Leitungsfähigkeit der ösung für Wärme 116; Freiwerden on Wärme bei der galvanischen Bild. 05; Potentialdifferenz gegen schwefelures Kupfer, gegen schwefels. Narium 206; Verh. gegen Salzsäure 80; Wirk. auf Boden und Pflanzen

84: Einw. von Salpetersäure 1 f.; eziehung zwischen Molekulargericht und Dichte 67; Molekular-olumen der Lösung 87; Unters. der ampfspannung 131; Schmelzp. des asserhaltigen 178; Löslichkeit des asserhaltigen bei verschiedenen emperaturen 179; Dissociationsoannung des wasserhaltigen 229; erh. gegen Schwefelsäureanhydrid 44, gegen Pflanzen und im Boden

761. 85: (Zinkvitriol), Dissociationspannung 213; Dissociationserscheiung 215; Leitungsvermögen, Diluonscoëfficient 263; Leitungswiderand der comprimirten Lösung 279; lektrolyse 283; Einwirkung von Amoniakgas auf eine ammoniakalische inksulfatlösung 541 f.

86: Unters. des Hydrats 90; Conaction der Lösung 111; Leitungsihigkeit der Mischung mit schwefels.

alium 270; galvanische Polarisation

wefels. Zink, basisches, 78: Darst. 134.

84: Darst., Eig. 321.

86: Darstellung des krystallisirten 35 f.

wefels. Zink, vierbasisches, 86: arst., Eig. 336.

wefels. Zink - Kalium , **78**: ryogen, Kryohydrat 56; Lösungsärme bei verschiedenem Wasser-ehalt 88; Wärmeentwicklung bei ufnahme von Wasser 90, 91.

83: Anw. zur maßanal. Best. des errocyankaliums in der Blutlaugen-

hmelze 1699.

Schwefels. Zink - Kupfer, 78: Darst., Zus., Eig. 269.

82: Krystallisation übersättigter Lösungen 70.

Schwefels. Zinndiisobutyl, 79: Eigenschaften 776.

Schwefels. Zinndiisopropyl, 79: Eig.

Schwefels. Zinndimethyl, 79: Krystallf. 772 f.

80: Krystallf. 939.

Schwefels. Zinndipropyl, 79: Eig. 774. Schwefels. Zinnoxyd, 86: Bild. 446.

Schwefels. Zinnoxydul, 83: Anw. zur volumetrischen Best. der Salpetersäure 1540.

Schwefels. Zinntriäthyl, 79: Bildung, Krystallf. 773.

80: Krystallf. 939.

Schwefels. Zinntriisopropyl, 79: Eig.

Schwefels. Zinntrimethyl, 79: Krystallf. 773.

80: Krystallf. 939 f.

Schwefels. Zirkonium, 79: basische Salze, Doppelsalze 241.

Schwefelselen (einfach), 85: Existenz von einfach Schwefelselen 404; verschiedene Schwefelselenverbb. 404 f. Schwefelselen (Oxysulfid), 86: Const.

Schwefelselenoxytetrachlorid, 78: Darstellung, Eig., Dissociation 207.

Schwefelselenzinns. Ammonium, 82:

Darst., Zus., Eig. 348. Schwefelselenzinns. Kalium, **82**: Darstellung, Zus., Eig., Zers. 348.

Schwefelselenzinns. Natrium, 82: Dar-

stellung, Zus. 348. Schwefelsilber, 77: Darst. von krystallinischem, 301; Verh. gegen Cyan-kalium 303; Verh. gegen Quecksilber 1124.

78: Bildungswärme 100; Dissociation 125; Bild. 205.

79: Verh. gegen Wasser 182.

81: Verh. gegen Kupferchlorid 1252

82: Verh. gegen Kupferchlorid und -chlorür 1384.

84: Bild. durch Druck 34.

86: Elektrolyse 269.

Schwefelsilber-salpeters. Silber, 83: Darst., Eig., Verh. gegen Wasser, beim Erhitzen, Zus. 422.

Schwefelsilber-schwefels. Silber, 83: Darst., Zus., Eig. 422 f.; Verh. gegen Wasser und Salzsäure 423.

Schwefelsilicium, 78: vermuthliches Vork. 1103.

80: Bildungs - und Umsetzungswärme 109.

81: Bildungswärme 1125.

82: SiS, Darst., Eig., Zers. 258; Si S₂, Darst., Eig., Zers. 259. Schwefelstickstoff, **80**: Untersuchung

268 f.

81: Verh. gegen Chlorschwefel 186; Zersetzungs- und Bildungswärme 1114.

Schwefelstickstoffchlorür, 81: Verh. gegen Chlorschwefel 187; siehe Chlorschwefelstickstoff.

Schwefelstrontium, 78: Bildungswärme

79: thermochem. Unters. 109. 81: Bildungswärme 1125.

Schwefelstrontium (Disulfid), 84: Bild. einer Verb. mit Strontiumthiosulfat beim Stehen von Schwefelstrontiumlösung, sogenanntes, Const. 385.

Schwefeltellur (Oxysulfid), 86: Const.

Schwefelthallium (Thalliumsulfür), 78: Lösungswärme 92; Bildungswärme 100.

Schwefelthermen, von Brussa, 84: Anal. des Wassers 2037 f.

Schwefeltitan (Titanmonosulfid), 84: Darst., Eig., Verh. 439.

85: Darst., Eig. 550. 86: Darst., Eig. 448 f.

Schwefeltitan (Sesquisulfid), 85: Darst., Eig., Verh. 550.

86: Darst., Eig. 448.

Schwefeltitan (Disulfid), 86: Darst., Eig. 447 f.

Schwefeltitanoxytetrachlorid, 78: Darstellung, Eig. 208.

Schwefeltrioxyd, 84: Bildung bei der Verbrennung von Pyriten 342.

86: Const. 334; siehe Schwefelsäureanhydrid.

Schwefeluran (Monosulfid), 86: Darst., Eig. 439.

Schwefeluran (Sesquisulfid), 86: Darstellung, Eig. 438 f.

Schwefeluranyl (Uranylsulfid), Zers., Umwandl. 351.

Schwefelvanadin, 81: Unters. 280.

Schwefelvanadin (Disulfid), 80: Darst., Eig., Verh. 341.

(Pentasulfid), Schwefelvanadin Bild., Eig., Verh., sp. G. 341.

Schwefelvanidin (Trisulfid), 82: Verh. gegen Ohlor 352.

Schwefelvanadin (Sulfid) 1931.

Schwefelverbindungen, nung \mathbf{mit} Phospho Phosphorescenzproduct von Chlor bei Gegen 1592 f.; Oxydation be tion von caustischer siehe auch die entspre verbindungen.

Schwefelverbindungen, or Bild. 874; siehe auc

dungen.

Schwefelwasserstoff, 77: desselben in der Soda **78**: Bildungswärn Wärmeentwicklung bei mit gelösten salpeters mit Metalloxyden 101 Chlor und Brom, Ver 110; Zers. durch Sa Wärmeentwicklung m Kalilauge 113; Verhal kohlens. Kalium 114, 115; Bild. aus Arser Elektricitätserregung Palladium 138; Elek des verdichteten 148; gen Luft 165; Bild. au ten 193; reducirende V wirkung auf mit A handelte Tetra- und P 205; Verb. beim Du Gemenges mit Kohle glühende Röhren 227; Best. in Mineralwässer 1048; Bild. 1134; Bild. der Milch 1145; En Leuchtgas 1164, 1165;

79: Verb. mit Amu der Mischung 131; e sche Drehung der Pols 144; Darst., Zers. dure 203; Bild. ans Schwe Ferment 1016; Darst, 1 chem. Unters., Anw. auf trockenem Wege gegen alkalische Chr Thonerdelosung 1044; auf Schwefel bei der Sc Verh, gegen schweflig Vork, von Quellen in a

80: Bild. 255; Ver Strom 1139; Verh. gege Metalle bei Gegenwar schen Säuren 1144; Ge nische Zwecke 1279, Sulfiden durch Kohlensäure

1: Darst., Eig. 160; Wirk. auf

cterien 1142.

32: Verhalten gegen Wasser unter ick 15; Absorptionscoëfficient 72; setzung eines Gemisches mit wefelkohlenstoff durch Zinkstaub ; Bild. aus Schwefel und Wasser f.; Einwirkung auf tetrathions. lium 232; Verh. gegen Silicium ; Bild, bei der Einw, von Schwefelre auf Zink 288 f.; Verb. gegen kellösungen 295 ff.; Entwicklungsparat 1348; Verh. gegen verschiee eisenhaltige Verbb. 1374; Aussungen im Meere bei Mesolungi h Erdbeben 1619.

33: Verhältnifs der beiden sp. W. Temperaturerhöhung tamilin schen mit Ammoniak 186; Absorpasspectrum 247; Bildung bei der w. von Schwefel auf Wasser 287; rst, 289; Verh. gegen Eisenoxydirat 362 f.; Einw. auf salpeters. ber 422; Verh. gegen Wasserstoffperoxyd 1528; Nachw. durch die d. von Methylenbiau, Reinigung arsenhaltigen 1535; Verh. gegen lladiumchlorür 1555; Best. des ses im Lenchtgas 1598 f.; Apparat Darst. 1660.

34: Unters. der Interdiffusion 137; et. des Brechungsindex 284, des echungsindex des flüssigen 285; tersuchung seines Hydrats 315 f.; tische Temperatur und Druck 325; rst. kleiner Mengen für den Laratoriumsgebrauch, Desarsenirung ; Darst, von arsenfreiem mittelst enesiumhydrosulfid 338; Einw. auf ionylchlorid 347, auf Chlorsultonire 347 f.; Verh. von arsenhaltigem, rstellung von arsenfreiem 1567; ennung von Nickel und Zink mit awefelwasserstoff 1600; Gewg, auslarückständen 1723; Oxydation 14; Best. des Schwefelwasserstoffnalts von Leuchtgas 1707.

B5: kritische Temperatur und uck 60; Verbrennungswärme, Bil-ngswärme 184, molekulares Leiigsvermögen 274; Darst, von arseniem Schwefelwasserstoff 387: Einrkung auf selenige Saure 402 f.; tbehrlichkeit bei der Aual. 1877; st. in Gasgemischen 1906; Entrklungsapparat 2008; Anw. zur Schwefelzink, 77: Verh. 259.

Gewg. von Schwefel 2058 f.; Gewg. 2073 f., 2075.

86: reciproke Wirkungen und Gleichungsgewichtszustände zwischen Chlorwasserstoff, Schwefelwasserstoff und Antimonsalzen 211; Darst. von reinem 382, 447; Ersatz durch unterschwefligs. Natrium in der Anal. 1890; massanalytische Best. 1911; Trennung von Stickstoff 2046 f.

Schwefelwasserstoff-Calciumoxyd, siehe Calciumhydroxyhydrosulfid.

Schwefelwasserstoff-Carvol, 83: Unters. des aus Kümmelöl, Dillöl und Krauseminzöl erhaltenen 938.

Schwefelwasserstoffentwicklungsapparat, 83: Beschreibung 1660.

Schwefelwasserstofferuptionen, 84: Unters. 2029 f.

Schwefelwasserstoffhydrat, 82: Bild., Zus. 226 f.

Schwefelwasserstoff-Schwefel. 81: Bildungswärme 1125.

Schwefelwasserstoff - Schwefelammonium, siehe Ammoniumsulfhydrat. Schwefelwasserstoff - Schwefelbaryum,

siehe Baryumsulfhydrat.

Schwefelwasserstoff - Schwefelcalcium, siehe Calciumsulfhydrat; siehe Calciumbydrosulfid.

Schwefelwasserstoff - Schwefelkalium, siehe Kaliumsulfhydrat.

Schwefelwasserstoff - Schwefellithium, siehe Lithiumsulfhydrat.

Schwefelwasserstoff - Schwefelmagnesium, siehe Magnesiumsulfhydrat.

Schwefelwasserstoff - Schwefelnatrium, siehe Natriumsulfhydrat.

Schwefelwasserstoff-Schwefelstrontium. siehe Strontiumsulfhydrat.

Schwefelwasserstoff-Schwefelzink, siehe Zinksulfhydrat.

Schwefelweins. Antimon, siehe schwefelweins. Antimon.

Schwefelwismuth, 78: versuchte Darst. eines höheren 293; Verh. 1051 f.

83: Anwendung als Haarfärbemittel 1787.

84: (Wismuthsulfid), Verhalten gegen Kupferchlorür und -chlorid 432.

Schwefelwolfram (Disulfid), 86: Bild., **V**erh. 433.

Schwefelwolfram (Trisulfid), 86: Darstellung, Eig. 433.

Schwefelzellen, 85: Volta'sche Elemente mit festen Elektrolyten 235.

78: Bildungswärme 100; Umwandlung in basisches Zinksulfat 1134.

79: Verh. gegen Wasser 182, gegen Chlorsilber 1051.

80: Darst. 1284.

81: eigenthümliches Verh. 258.

82: Einw. von Ozon 225.

83: Behandlung für die Anal. 1571; Verh. als Beize auf der Faser 1785.

84: Verh. gegen Kupferchlorür und -chlorid 432; Gewg. 1736; Verh. gegen Pflanzen und im Boden 1761.

Schwefelzinn, 78: Verh. 1051 f. 79: Verh. gegen Wasser 182.

83: Verh. als Beize auf der Faser 1785.

Schwefelzinn (Sulfid), 82: Verh. gegen

Alkalisulfide 347 f.

83: Lösl. in Wasser 397; Best. des Zinns aus der durch Salzsäure entwickelten Schwefelwasserstoffmenge 1528.

84: Verh. gegen Kupferchlorür

und -chlorid 432.

Schwefelzinn (Sulfür), 82: Verh. gegen Alkalisulfide, Scheid. 346 f.

83: Verh. gegen Chlorwasserstoffsäure 401 f.; Darst., Eig., Reinigung, sp. G. 403; Dissociation des Dampfes 403 f.

84: Verh. gegen Kupferchlorür

und -chlorid 432.

Schwefelzinn (Sulfür)-Hydrat, 83: Verh. gegen verdünnte Salzsäure 403.

Schwefelzinns. Ammonium, 82: Darst.,

Zus., Eig., Zers. 348.

Schwefelzinns. Baryum, **82**: Darst., Zus., Eig. 348 f.

Schwefelzinns. Calcium, 82: Darst., Zus., Eig. 349.

Schwefelzinns. Kalium (Kaliumsulfostannat), 82: Darstellung, Zus., Eig. 347 f.

Schwefelzinns. Natrium, 82: Darst., Zus. 348.

Schwefelzinns. Strontium, 82: Darst., Zus., Eig. 349.

Schweflige Säure, 77: Bildungswärme 90; desinficirende Wirk. 1179.

78: absoluter Siedepunkt 36; als Kryogen, Kryohydrat 56; Reduction 192; Verh. 196; Einw. auf Ueberschwefelsäure 204, auf Schwefel 206, auf Aethylalkohol 837; Best. des absoluten Siedep. 1038; Best. neben unterschwefliger Säure 1045; Gewg. aus schwefels. Zink und Zinkblende 1120; Controle der Verle liger Säure beim Bleik 1121; Anw. zur Dars Phosphaten aus basisc Regeneration des Schwe rückständen 1130; Dara Anw. 1133.

79: Temperatur Siedens, Dampfspannu dichtung auf Glas 73; tische Drehung der Pols 144; Einw. auf die alkund Jodwasserstoff 20t Aluminiumchlorid 240 die Vegetation 1089; Schwefelwasserstoff 11 infectionsmittel 1129.

80: Zustand bei Temperatur 44; Verh. Drack, Volum und Te Oberfächenspannung lungswärme in Schw Verh. gegen Jodkaliu den Strom 1140; Nat 1226; Zers. durch Was Verwerthung resp. machung der bei der auftretenden Säure 12 tionsmittel derselben fabriken, Gewg. in re aus anderen Gasen 128

81: Größe des Mesorption durch Buchs 67; Lösl. in cone. Sch Verh. gegen Camphei in Eisessig, Ameisen und Sulfurylchlorid 17 Stickoxyd, resp. mit 1 Abkühlungsvermögen auf Bacterien 1142; unterschwefliger Säure gung aus Fabriken 1238 1239.

82: Adsorption an 58: Dissociation und k 66: Absorptionscoëffic in Schwefelsäure 22 Tetrachlorkohlenstoff gen Tricalciumphosphat, Tetrachlorkohlenstoff gen Tricalciumphosphat, Tribheiphosphat der Einw. von Sch-Zink 288 f.; antiseptis Best. in der Luft 126 Zinnchlorur 1301; F 1332 f.; Darst. aus F Röstgasen 1394 f.; desi 1434; Anw. zur Z

f.; flüssige 1435; Anw. in der cherei 1474.

B: Lösungs- und Neutralisationsne 172; Absorptionsapectrum 247;
... in der Atmosphäre 289; Zers.
h den elektrischen Funken 332;
d. gegen Kohlenstoff (Holzkohle)
gegen Kohlenstoff (Holzkohle)
gegen Kohlensäure 333 f., gegen
lenoxyd 334, gegen Kaliumsulfat,
numcarbonat 335; Best. in Sulfiten
i; Verh. gegen Lackmus. Phenolin, Methylorauge, Phenolphtaund Rosolsäure 1536; Best. in
gemischen 1536, im Wein 1627;
hw. im geschweielten Hopfen, im
1630; Best. in Piccardanweinen
; Anw. zur Bleicherei 1781.

4: Verdrängung durch Chlorserstoffsäure oder Salpetersäure ihren Salzen 122; Unters. der rdiffusion 187; Leitungsfähigkeit r Hydrate für Elektricität 264; t. des Brechungsindex der gasnigen 284, der flüssigen 285; ers. ihres Hydrats 314 ff.; Tension flüssigen 316; Dissociationsspang 317; Lösl. 318; sp. 6 des Irats, Gefrierpunkt 319; Darst. Hydrats 339; Einw. auf Hydroide, Bildung von Thiosulfat 388; h. gegen Bacillen 1526; Titrirung 7; giftige Wirk, auf den thieri-en Organismus 1567 L; Nachw. Wein 1863; Gewg, 1724; desinende Wirk, 1776.

🚡: (Schwefeldloxyd), Unters. der daner der Reaction zwischen säure und schwediger Säure 2 i f.; tändigkeit, Dampfdichtebestimng bei Weifsgluth 46: kritische operatur and Druck 60; Formel die Löslichkeit in Wasser 88; rmecapacităt 131; Condensation es Gemisches mit Kohlensoure ; Dissociation des Hydrates 216; lektricitätsconstante des Dampies ; Wirk, der Flamme vines tieches mit Wasserstoff aut Wasser ; Einw. von Schwebeldioxyd auf ecksilberoxydul-alze 50%; Verh. en selemige Shure 398 ft., gegen enwasserstoff 402 (.: Bild. alensäure mit Kohlemoxyd beim berleiten von Schwefelkahlenstoff I Schwefeldjoxyd über erintztes pfer 456; Einw auf Kohle bei ier Temperatur 45%; out silberingen 565; Wirkung in der Luft der Städte 1853 f.; Einflus auf die Harngährung 1864; Best. des sp. G. 1906 f.; Einw. auf Salpetersäure 1948; Abscheidung des Schwefels aus schwefliger Säure, Vork. in der Atmosphäre der Städte 2059; Einflus des Schwefligsäuregehalts der Rauchgase auf die Sodalaugen 2073; Anw. als antiputrides Mittel 2128; Best. 2144; Anw. in der Kellerwirthschaft 2154; Unters. des Gehaltes im Hopfen und Bier 2157 f.

86: Zeitdauer der Reaction mit Jodsäure 25 bis 32; todter Reactionsraum bei der Einw. auf Jodsäure 32 f.; Reibungscoëfficient der Lösung 113; vermeintliche Diffusion durch Quecksilber, Adsorption an Glas 85; Phosphorwasserstoff Verh. gegen 342 f.; Einw. auf metallisches Kupfer 441 f., auf Quecksilberoxyd 474 f., auf Quecksilberchlorid und Quecksilberchlorür 475; Analogien mit der Ameisensäure 478; Einw. auf Mycoderma aceti, Mycoderma vini und Anguillula aceti 1872; Titration 1914; Anw. bei Kältemaschinen 2014; Gewinnung 2053; Verh. gegen Kohlenoxyd 2054; siehe auch Schwefeldioxyd.

Schwefligsäure-Aethyläther, 84: Verh.

gegen Schwefel 348.

Schwefligsäureanhydrid, 78: Elektricitätsleitung, Elektrolyse 148.

79: Verh. gegen Aluminiumchlorid 240, 320.

80: Verh. gegen alkalische Erden 257.

83: Darst. von reinem 1685.

84: Verhalten gegen Schwefelchlorür 345, gegen Aluminiumchlorid 516.

Schwefligsäurehydrat, 84: Darst., Eig.

86: Anw. für die Theorie des chem. Gleichgewichts 172, 189; Dissociation 189.

Schwefligsäurehydrat, festes, 83: Dissociationstension, Bild. 190.

Schwefligs. Acridin, 83: Darst., Zus., Eig. 683; Dissociation beim Kochen mit Wasser 684.

Schwefligs. Alkalien. 78: Doppelsalze mit schwefels. Iridium 316 f.

83: Best. von Kohlensäure bei Anwesenheit derselben 1555 f.

84: Oxydation mittelst Kaliumpermanganat 341. Schwefligs, Aluminium, 83: Einw. auf Schwefligs. Glyoxal - Na Manganoxydhydrat 372.

86: Anw. zur Reinigung von Zuckersäften 2125.

Schwefligs. Aluminium, saures, Anw. in der Zuckerfabrikation 2126. Schwefligs. Ammonium, 85: therm. Unters., Darst. des neutralen, Lösungswärme desselben 204; Bildungswärme 205.

Schwefligs. Ammonium (Metasulfit), 85: Bildungswärme 205.

Schwefligs. Ammonium, saures, 80: Zers. 282.

85: therm. Unters. 204 f.; Lösungswärme, Bildungswärme 205; Bild. 2057.

Schwefligs. Baryum, 78: Bild. 205 f. 83: Best. der schwefligen Säure

85: Densitätszahlen 50.

Schwefligs. Blei, 85: Densitätszahlen 50; Verh. gegen Phosphoroxychlorid

Schwefligs. Calcium, 82: Bild. 272.

83: Anw. zum Ausstreichen der Gährbottiche 1738; Erzeugung auf und in dem Holze 1775.

85: Densitätszahlen 50; Reaction mit Phosphoroxychlorid 361.

86: Verh. gegen Phosphoroxychlorid 478; Gewg. aus Sodarückständen 2056 f.

Schwefligs. Calcium, saures, 78: Darstellung, Anw. 1130; Anw. in den Brauereien 1158.

82: antiseptische Eig. 1241.

Schwefligs. Calcium, basisches, 80: Bild. 257.

Schwefligs. Chromoxyd, 84: Einw. auf Manganoxydhydrat 400.

Schwefligs. Cuprosocuprinatrium, saures (Cuprosocuprinatriumoctosulfit), 82: Darst., Eig., Zus., Zers., Verh. gegen Natriumdisulfit 334.

Schwefligs. Cuproso-Kupferoxyd, saures (Cuprosocuprioctosulfit), 82: Darst., Zus., Reactionen 335.

Schwefligs. Cyankalium, 79: Bildung, Eig., Verh. 322 f.

Schwefligs. Dicyankalium, 79: Bild., Eig., Verh., Zers. 322 f.

Schwefligs. Didym, 85: Darstellung 482.

Schwefligs. Diquecksilberoxyd-Natrium, 86: versuchte Darst. 472.

Schwefligs. Eisen, 80: Verh. in der Photographie 1392 f.

(Natriumglyoxaldisulf sungswärme 225; Bild

Schwefligs. Iridium, 7 mit schwefels. Alkalie Schwefligs. Iridium-Natr stellung, Zus., Eig. 31

Schwefligs. Kalium, 7 Pyrotraubensäure 699.

88: thermische Un bis 175; Lösungswärr wärme, Bildungswär Elementbildungswärm beim Glühen 289; V Kohlensäure 335.

84: Bildungswärm **86**: Einw. auf d bindungen des Schwe Schwefligs. Kalium, sau mit Pyrotraubensäure

83: Verh. beim Er Verh, gegen Kohlensä

84: Eig. 339. 85: (Kaliumhydr

beim Erhitzen 361. Schwefligs. Kalium, sau: 84: Bildungswärme 2

schwefligs. Kalium. Schwefligs. Kupfer (Cupr Verh. gegen Natrium

Schwefligs. Kupfer, basis dung 441. Schwefligs. Kupferoxydu

Eig., Zus., sp. G., wasserhaltigen 335; cationen und Derivate Schwefligs. Kupferoxyd

Darst., Eig., Verb. 26 82: Verh. gegen 333 f.

Schwefligs. Magnesium, Herstellung von Sulfit

85: Densitätszahle Schwefligs. Magnesium, Zers. 282.

83: Anw. zur H Sulfitstoff 1775.

Schwefligs. Mangan - An Zus., Darst., Krystallf Schwefligs. Mangan-Kali mangansulfit), 83: B Schwefligs. Mangan - Ke

mangansulfit), 83: Krystallf. 371.

Schwefligs. Mangan-Natr Darst., Krystallf., Ver Wasser, Bild. eines m Salzes 372.

vefligs. Manganoxydul mit 1 Molekül ystallwasser, 83: Zus., Eig., Lösl. 0; Oxydation an der Luft, durch ologene, Verh. beim Erhitzen, gegen alische Sulfite 371.

efligs. Manganoxydol mit 3 Molelen Krystallwasser, 83: Zus., Kry-

ilf., Darst. 370.

efligs. Natrium, 78: Verb. mit rotraubensäure 698; Anwendung

80: Verhalten beim Kochen mit hwefel 256.

81: Verh. gegen Jod in Jodkalium

83: Ausnahmestellung bei der dlogenbild, 224; Reactionen von ckmus, Methylorange and Phenetolin bei der Titrirung 1516; Anndung von Rosolsäure als Indicator der Titrirung 1517; Verh. gegen peters, und salpetrigs, Natrium 99 ff.

84: Lösungswärme, Hydratationsrme, Neutralisationswarme 222; dungswärme 223 f.; Geschwindigt der Oxydation seiner Lösungen n verschiedener Concentration 340; st. durch Titrirung 1545 f.

85: Reaction mit Phosphoroxy-

orid 361.

efligs. Natrium, saures, 78: Verh. gen Salzsäure 215; Verb. mit Pyroubensäure 698.

80: Zers. 281 f.

82: Verh, gegen schwefligs, Kupferydoxydul 333 f.

83: Anw. zur Herstellung von litstoff 1775.

84: Lösungswärme 223; Verb, mit inolin 1748.

85: Darst, von Verbb, mit Azobstoffen 1610. refligs. Natrium, saures (Metasulnit),

: Bildungswärme 724. refligs. Natrium - Mangan, siehe

wefligs. Mangan Natrium. refligs. Natrium - Quecksilber , 86 : rst., Eig. 471, 472.

refligs. Natrium - Zink, 82: Nichtd. 280.

refligs. Quecksilberoxyd, 86: Dar-

llung 470. refligs. Quecksilberoxyd, basisches

ercurioxysulfit), 86: Darst. 470; genschaften, Verh. 472 f.; Bibl.

efligs. Quecksilberoxyd, saures

(Mercuriwasserstoffsulfit), 86: Nichtbild. 474.

Schwefligs. Quecksilberoxyd - Natrium, 86: Darst., Eig., Verh. 471 f.

Schwefligs. Quecksilberoxydoxydul, basisches (Mercurillypomercurosulfit), 86: Darst., Eig. 473; Darst., Eig., Verh. 476.

Schwefligs. Quecksilberoxyduloxyd (Mercuro-Mercurisulfit), 86: Darst., Eig. 470 f., 475 f.

Schwefligs. Quecksilbersalze, 86: Const. 477.

Schwefligs. Quecksilber-Silber, 86: Bildung 477.

Schwefligs. Salze (Sulfite), 77: Trennung von Carbonaten 1053.

79: Best. 1033.

83: Herstellung als Nebenproducte der Glasgewg. 1707.

84: Verh. gegen Schwefel, Bild.

von Thiosulfat 388. 85: Reaction mit Phosphoroxy-chlorid 360 ff.; Constitution 361; Einwirkung der Sulfite auf die Fluorescenz einer schwefels. Lösung von Chinin, Existenz von Doppelsulfiten des Silbers, Bild. aus Natriumhyposulfat, -trithionat und -thiosulfat 362: Verh. des Schwefeldichlorids und des Jods gegen Sulfite 363; Bildung bei der Zers. von Nitrosulfaten 421; Titration 1888; Apparat zur Darst. 2008; siehe Sulfite.

Schwefligs. Samarium, 85: Darst., Eig. 488.

Schwefligs. Schwefeläthyl, 82: Identität mit Thioäthylsulfonsäure-Aethyläther 999.

Schwefligs. Silber, 81: Verh. gegen Chlor 153.

Schwefligs. Strontium, 85: Densitätszahlen 50.

Schwefligs. Thonerde, 85: Darst. 2144. Schwefligs. Thonerde, saure, 85: Anw. zur Reinigung von Rübensäften 2144.

Schwefligs. Trimethylsulfin, 79: Bild., Eig., Verh. 485.

81: Darst., Eig., Verh. 856 f. Schwefligs. Zink, 84: Einw. auf Manganoxydhydrat 400.

85: Densitätszahlen 50.

Schwein, 83: Molekulargewicht und Zus. des Hämoglobins 1453.

86: Stoffwechsel 1835 f.

Schweinefett, 79: Verh. gegen Carbolsäure 107**6**.

83: Untersch. von Talg 1646.

Schweineschmalz, **84**: Verh. gegen Jod, Schmelzp., Erstp. 1825.

86: Prüf. 2168.

Schweinsblase, 86: Permeabilität 162. Schweifs, 83: Vork. von Kreatinin 1482.

84: Vork. von Mangan 1436.

86: der Hammel, Untersuchung 1855.

Schweißbarkeit, **80**: der Körper durch Druck 82.

Schweifsbarkeit von Eisensorten, 84: Unters. 1709.

Schweißeisen, 84: Anal. von verbranntem Schweißeisen 1706.

Schweißen, **80**: des englischen Gußstahls 1257.

Schweifsofen, 77: Verbrennungsproducte 1210.

78: Verbrennungsproducte 1167. Schweißsecretion, 80: Einfluß auf stickstoffhaltige Zersetzungsproducte 1088.

Schweißstahl, **79**: Verh. gegen Salpetersäure 1097.

Schweizerhalle, 85: Saline, Anal. der Soole 2317.

Schwelgas, 83: industrielle Apparate zur Darst. 1660.

Schwellenhölzer, 85: Conservirung 2193.

Schwerkraft, 78: Wärmegleichgewicht eines Systems von Körpern mit Rücksicht auf die Schwerkraft 64. Schwerspath, 77: Krystallf. 1293.

78: Pseudom. von Speiskobalt nach Schwerspath 1277; Bild. aus Gneifs 1283.

81: Unters. 1371.

82: Absatz der Teplitzer Quelle 632.

83: Ueberführung in Baryumcarbonat 1696; Vork. 1854.

84: Vork., Messungen, Vork. im Dolomit 1934.

85: Zerkleinerung, Aufschliefsung 2077; Krystallf. 2280.

86: diëlektrische Eig. 247; Molekularrefraction 294; Vork. in Ungarn, Krystallf. 2251; siehe schwefels. Baryum.

Schwingungsknoten - Theorie, 86: Unters. 12.

Schwingungsperiode, 84: der Moleküle in Beziehung zur Farbenänderung chem. Verbb. 44.

Scillain, 79: Darst., Eig., Lösl., Verh. 914.

86: Wirk. auf die Ma 1864.

Sclererythrin, 77: Vork 944. Sclerojodin, 77: Vork. 94 Sclerokrystellin, 77: Von

Sclerokrystallin, 77: Vor. Scleromucin, 77: Vork. 8 84: Abscheidung av nutum, Unters. 1463.

Scierotinsäure, 77: Vor. 944. 83: Darst, aus Mutt

siologische Wirk. 1405; 81: Auffassung des als Verb. der Scleroti scheidung aus Secale co Scleroxanthin, 77: Vork.

Scolexerose, 83: Stellung polithreihe 1883.

Scoparin, 79: diuretische Scopalein, 89: Vork. 107

81: Vork., Verb. 10: 82: Vork. in Scopoli 83: Darst, aus Scop

Scopoletin, 83: Bild. Zus., physiologische Wi

85: wahrscheinlich Atropa Belladonna 1806

86: Vork. in Atropa Verh. 1812.

Scopolia, 82: Solanin - u gehalt verschiedener As Scopolia japonica, 78: Solanin 977.

80: Unters. 1078. 81: Unters. 1023. 83: Darst. von Sca

von Scopolin 1411.

84: Unters, ihrer A Bitterstoffe 1896.

86: Unters. 1722. Scopulm, 83: Darst. japonica, Zus., Zers. 14 Scovilli, 83: Fundort, A 84: Identität mit

84: Identität mit 1947. Senweed, 84: Anw. zu

von Algin 1454 f. Selacinsaure, 78; Bild. 3 82; Darst., Trennu

siture 795. 84: Verh. gegen

075. 85: Verhalten bei d

1443. Seba-insäure-Methyläther

Siedep. 795,

bacyldiamidobenzoësäure, 84: Dar-

stellung, Eig., Verh. 1203 f. bacylsäure, 78: Verh. gegen Anilin

735. bamid, **84**: Bild. 1204.

banilid, 78: Darst., Eig., Lösl. 735. 84: Bild., Eig. 1204. banilsäure, 78: Darst., Basicität, Lösl. 735.

cale cornutum, 84: Unters. der wirksamen Bestandth. von Secale cor-

nutum 1462 f.

86: Anw. zur Darst. eines neuen

Alkaloïds 1756 (Anm.). ckel, 82: Analyse eines hebräischen

1359.

crete, 85: Vork. von Harnsäure 1831.

cundäre Verbindungen, 83: Bild. bei der Verdrängung der Halogene unter einander 163 f.

ebachit, **77**: Eig. 1329.

efeld, 86: Verwerthung des Stinköls

2074.

behundsfelle, 83: Ersatzmittel 1781. sepfianzen, 78: Natrongehalt 950. sesalz, 78: Vork. von Jod 1043.

ewasser, 77: Verh. gegen Blei- und Kupferfolien 1036.

79: Einw. auf Eisen- und Stahlplatten 1095; Luft- und Kohlensäure-

gehalt 1258 f. 81: organische Substanzen, Unters.

1196.

85: Trinkbarmachung von See-

wasser 2134.

86: Einw. auf Kupfer und Messing 2043; siehe Wasser, natürlich vorkommendes.

egel, 83: Conservirung 1777.

eger-Porcellan, 83: Herstellung farbiger Glasuren auf demselben, Zus. der Glasur 1710.

ehen, 83: der ultravioletten Strahlen

251.

ehne, 79: Vork. von Phosphaten 974 f.

85: Unters. des Mucins aus der Sehne des Rindes 1786.

eide, 77: Bleichen, Färberei 1225; Beschweren durch Blei 1228; Wärmeleitung, Wassergehalt 1230.
78: Wärmeleitung 76, 77; Verh.

des Fibroïns 939; Anw. 1173; Fär-

bung mit Cyanpurpur 1179.

79: Bromproducte 871; Einflus der chem. Zus. des Wassers bei der Herstellung der Rohseide 1150 f.; Färbung durch Rosanilin 1159, durch Anilinschwarz 1162.

80: Anal. und Trennung 1373. 81: Untersch. von Wolle und Baumwolle 98; Prüf., Nachw. 1230.

82: Wassergehalt, sp. G. 1469 f.

83: Verh. gegen saure Oxydationsmittel (Bleicherei) 1783; Absorption von Säuren und Alkalien 1784.

84: Rothfärbung von Seidenzeug mittelst Gold 458; Verh. von Rohseide gegen geschmolzene Oxalsäure 1834; Eisenoxydbeizen 1843.

Seidelbastrinde, 79: Bestandtheil 867. Seidenpflanze, syrise schukgehalt 2168 f. syrische, 86: Kaut-

Seidenraupe, 80: Schlafsucht, Heilversuche 1086.

Seidenspinner, 86: Ernährung und Entwicklung 1836.

Seife, 78: Petroleumseife 1169; Anw.

als Anstrich 1195 f. 80: Gewg. des Glycerins bei deren

Fabrikation 1366. 81: Darst. der Lösung für die

Härtebest. des Wassers 1163; Anal., Nachw. von Alkohol 1206.

82: Anal. 1339; Unters. des sogenannten Flusses, Kalkseife 1461 f.; Herstellung von Schmierseifen 1462; Verarbeitung der Unterlaugen bei der Herstellung auf Glycerin 1462 ff.

84: Abscheid. von Alkaliseifen aus dem Blutplasma, der Lymphe und dem Chylus 1481; Anal., Unters. und Werthbest. von Toiletteseifen 1678; Einw. von Wasser, Umwandl. der neutralen Alkaliseifen durch Wasser in basische und saure 1820; Prüf. 1825; Gewg. aus Baumwollsamenöl 1854.

Seife, marseiller, 79: Oberflächenelasticität 87.

Seifen, 77: Anal. 1081; Unters. auf Colophoniumharz 1151; Verwendung von Eschenholz in der Seifenfabrikation 1152.

79: Fettbest. 1073.

81: Verarbeitung auf Glycerin 1319; Fabrikation 1319, 1320; Kaliseife 1320.

83: Verh. im Organismus 1438 f.; Methoden der Unters., Schema für die Anal., Unters. gefärbter St. Petersburger Hausseifen 1761.

85: Anal. 1958; Darst. 2095; Gehalt an basisch fettsauren Salzen 2184; Verh. von Natronseife gegen Kaliumcarbonat, von Kaliseife gegen Natriumcarbonat 2185; Verh. der Ammoniumseifen 2185 f.; Best. des freien Alkalis, Darst. von Kaliammoniumseifen 2186; Darst. einer Seife zum Waschen mit Seewasser oder kalkhaltigem Wasser 2187; zum Walken verwendete Kernseifen, Spinn-

temperatur 2187 f.

86: Best. des Harzes 1994; Darst. der titrirten Lösung, Anw. bei der Wasseranal. 2110; Verh. gegen Salzlösungen, Viscosität von Seifenlösungen, Unters. von Seifenpulver 2157; Hämateïnseife, gelbe Kernseife aus Fischtalg 2158; neutrale und überneutrale Seifen mit Sulfoleïnsäure, Fabrikation von Toiletteseifen, niedicinische Seifen 2159; Gewg. aus Baumwollsamenül 2161.

Seifengerberei, 84: unter Anw. von

Carbolsäure 1834 f.

Seifenwässer, 83: Gewg. von Glycerin 1761 f.

Seignettesalz, siehe weins. Kalium-Ammonium und weins. Kalium-Natrium. Seine, 81: Vork. von Alkohol im Wasser 1284.

Selen, 77: Atomgewicht 21; Vork. im Silber 1050.

78: krystallinisches, elektrischer Leitungswiderstand 145 f.; Verh. gegen Metalle 1045.

79: Einw. auf Metallsulfide 29; Siedep. 58; Einw. auf Wasser 177 f.;

Vork. 206.

80: Dampfd. 30; Best. durch Elektrolyse 174; elektrische Eig. 175; Anw. beim Photophon 193 f.; Verh. gegen Wasserstoff in höherer Temperatur 255; elektrolytische Bestimmung 1143.

81: Atomgewicht 7; Verwandtschaft zu Schwefel 24; Anw. auf das Photophon und die Telephotographie 96; elektrischer Widerstand 97; Verhalten gegen phosphorescirende Substanzen 133; Wirk. des Lichts (Radiophonie) 137; Darst. von Krystallen 172; Wärmeausdehnung 1084.

82: Anw. bei der Best, von Dampfd. 53 f.; Best. des. Siedep. 109; Einw. von Ozon 225; Darst. aus den Rückständen der Schwefelsäurefabrikation

1395 f.

83: Atomvolum und Affinität 26; Sublimation im Vacuum 132; elektrolytisches Verh. 222; Mittel, die Wärmestrah leuchtenden und chemisc zu isoliren 250 f.; Ursac bung der rohen Chlorwa; 280; Verb. mit Zinn 404 aus Lösungen durch den Strom 1514; Trennung 1572 f.; Gewg. im Großes 84: Einfluß des Lie

34: Einfuls des Lie Elektricitätsleitung 251; Thionylchlorid 346; Sublimation von Selen 1550; Trennung von Te aus den Bleikammern 15

85: Densitätszahl empfindlichkeit der Selen Leitungsfähigkeit der Verselenzellen entstehen 249 399 f.; in Wasser löslich tion 400; Bild. einer disäure analogen Selenverb. mit Molybdän- und W536; Anw. als Halogistät; Trennung von TVork. in Salzsäure 2056 der Schwefelsäure von S 86: Bild. von amo

elektrischen Elementen fällung durch schweflige Const. der Sulfoxyde 47 Legirungen und Minerals Selenäthoxylchlorid, 80: 1 Selenäthyl, 85: Verh. b leiten durch glübende R Selenalaun, 80: optische 1 Selenammonium, 86: Bil

Umwandlungswärme 231

Selenate, **80**: Volumconsti Selenbaryum, **86**: Bildung Darst., Eig., Bildungswär Selenblei, **86**: Bildungswä Selencadmium, **77**: Darst.,

86: Bildungswärme 2 Selencalcium, 86: Bildung Darst, Fig., Bildungswär Selenchrom (Chromselenür) 312.

Selenchrom (Chromsesquise Eig. 312.

Selenevanammonium, 81; Verb. 296.

Selencyanammonium-Selenc (CNS»)₂ CNSe(NH₄), St Selencyankalium, S1: Do Cyanquecksilber(Kaliums Quecksilbercyanid), Dop hwefelcyanquecksilber (Kaliumenocyanid-Quecksilbersulfocyanid), arst., Eig. 296. 84: Verh. gegen Jod., Umwandl.

Perselencyankalium 485.

86: Verh. gegen Chlor 560; Verlten gegen Brom, gegen Jod 561; rh. gegen Jodmethyl 1597.

cyankalium-Bromquecksilber (Kamselenocyanid-Quecksilberbromid),

: Darst., Eig. 297.

cyankalium-Chlorquecksilber (Kamselenocyanid-Quecksilberchlorid),

L: Darst., Eig., Verb. 297. cyankalium - Jodquecksilber (Ka-

mselenocyanid-Quecksilberjodid), L: Darst., Eig., Verb. 296 f. cyankalium - Quecksilber (Kalium-

ecksilberselenocyanid), **81**: Darst.,

g. 296.

cyankalium-Selencyanid

NSe)2 CNSeK], **86**: Bild. 561. cyanquecksilber (Oxydsalz, Merriselenocyanid), 81: Darst., Eig., rh. 295.

cyanquecksilber (Oxydulsalz, Merroselenocyanid), 81: Darst., Eig., rh. 295 f.

cyansäure, 86: Darst. 560; Verbb.

t Selencyan 561.

cyansäure-Methyläther, 86: Darllung, Eig. 1597. cyansäureselenid, siehe Cyantri-

en. cyans. Chrom-Kalium, 78: Nicht-

d. 332.

cyans. Gold-Kalium, 78: Eig. 332. icyans. Kalium, 78: Verh. gegen stinchlorid, gegen Chromalaun 332. cyans. Platin-Kalium, 78: Darst., s., Eig., Krystallf. 332.

cyanursäure, 86: Darst. 1597. cyanursäure-Trimethyläther, 86:

eisen, 85: Darst., Anw. zur Darllung von Selenwasserstoff 403. eisen, 86: Bildungswärme 228.

empfänger, 80: photophonische, schreibung 194. gold, 78: Vork. 294.

harnstoff, 84: Darst., Eig., Verh., nwandlung in Oxytriselenharnstoff

85: Verh. gegen Salzsäure bei ftzutritt 649.

86: Verb. mit Metallchloriden 9 f.; Verh. gegen Salzsäure, Salze

Selenharnstoff-Chlorsilber, 86: Darst., Eig. 559.

Selenharnstoff-Quecksilberchlorid, 86: Darst., Eig. zweier Verbb. 560.

Selenide, 79: aus den peruanischen Anden, Unters. 1182 f.

85: Unters. natürlicher 2264 f.; siehe Guanajua<u>tit;</u> siehe Silaonit.

Selenige Säure, 77: Verhalten gegen Wasserstoffsäuren 213.

78: thermoëlektrisches Verh. der Lösung 135.

79: sp. G. 205.

80: Const., Verh. gegen Jodäthyl und Benzylchlorid 261.

84: Vork. 1999.

85: Verh. gegen schweflige Säure 398 ff.; Verh. gegen Schwefelwasserstoff 402 f.

86: Verb. mit Schwefelsäurean-

hydrid 336 f.

Selenigsäure - Aethyläther, 86: Const. Selenigsäureanhydrid, 78: Verh. ge-

gen Sulfuryloxychlorid 208; Bildung

79: sp. G. 205.

84: Verh. gegen Schwefelchlorür

Selenigs. Ammonium, 85: Einw. auf Codeïn und Morphin in schwefels. Lösung 1695.

Selenigs. Ammoniumuranyl, 79: Zus., Darst., Eig. 293.

Selenigs. Blei, 84: Vork. 1998.

Selenigs. Chromoxyd, 83: Zus., Eig., Darst., Lösl., Verh. beim Erhitzen

Selenigs. Chromoxyd, saures, 83: Darstellung, Eig., Lösl., Krystallf., Verh. beim Erhitzen 375.

Selenigs. Didym, 78: Zus., Eig. 248. Selenigs. Didym, basisches, 85: Darst.

482 f.

Selenigs. Didym, saures, 85: Darst. 483.

Selenigs. Erbium, 80: Zus., Eig. 305. Selenigs. Kaliumuranyl, 79: Zus., Darstellung, Eig. 293.

Selenigs. Lanthan, 78: Zus., Darst. 250.

Selenigs. Samarium, 83: Zus., Krystallisation, Eig. 362.

Selenigs. Samarium, basisches, 85: Darst., Eig. 488.

Selenigs. Samarium, saures, 85: Darstellung, Eig. 488.

Selenigs. Scandium, 80: Zus., Eig. 303.

Selenigs. Scandium, saures (Scandium-diselenit), **80**: Zus., Eig. 303.

Selenigs. Silber, 83: Verh. gegen Chlor 153.

Selenigs. Uranyl, **79**: Zus., Darst., Eig. 298.

Selenigs. Ytterbium, saures und neutrales, 80: Zus., Darst., Eig. 301.

Selenindium, 86: Bildungswarme 228. Selenkalium, 86: thermochem. Verh. 226.

Selenkalium, einfach-, 86: Darst., Eig. 338 f.

Selenkobalt, **86**: Bildungswärme 228. Selenkupfer, **86**: Bildungswärme des Selenids und Selenürs 228.

Selenlithium, **86**: Bildungswärme 228. Selenmangan, **86**: Bildungswärme 228.

Selennatrium, 86: thermochem. Verh. 226; Einw. auf Isocyanphenylchlorid 559, auf Cyanurchlorid 1597.

Selennatrium, einfach-, 86: Darst., Eig. 337 f.

Selennickel, **86**: Bildungswärme 228. Selenocyanverbindungen, **81**: Darst., Eig., Verh. 295 f.

Selenodiglycolsäure, 77: Krystallform 694.

Selenophanit, 82: Darst. 1410.

Selenostannate, siehe bei selenzinns. Salzen.

Selenoxen, 85: Darst., Eig., Siedep. 1633 f.

Selenoxychlorid, 78: Verh. gegen Sulfurylchlorid, gegen Sulfuryloxychlorid 208.

79: Siedep. 205.

Selenphosphor (Phosphorpentaselenid), \$5: Einw. auf Acetonylaceton 1633. Selenquecksilber, \$6: Bildungswärme 228.

Selenquecksilber (Tiemannit), 86: Vorkommen, Unters. 2225 f.

Selensäure, 79: Aufnahme durch die Pflanze 891.

80: thermoëlektrisches Verh. 176. 81: Verh. gegen Quecksilber 295.

82: Bild. 225.

83: Affinitäts- und Dichtigkeitsverhältnis zur Chromsäure 27.

84: Anw. zum Nachw. von Brucin 642.

85: Densitätszahlen ihrer Doppelsalze mit Ammoniak 51, ihrer Kaliumdoppelsalze 52.

Selensäureherapathit, 77: Darst., Eig., Verh. 874. Selens. Aluminium-Kalium (KaliumAluminium-Selenalaun sionsäq. 309.

Selens. Ammonium, 78 Wärme 212.

Selens. Ammonium, saus 212. Selens. Ammoniumuran

Darst., Lösl. 293. Selens. Chinin, saures, 7

Lösl., Krystallf. 794 f. Selens. Didym, 78: Zus 85: Eig. 482.

Selens. Didym - Ammonit Krystallf. 482.

Selens. Didym-Kalium, a stellung des wasserfrei stallf. 482.

Selens. Dimercurammoni ammoniumselenat), 81 Verh. 295.

Selens. Kaliumuranyl, 7 Eig. 292 f.

Selens. Lanthan, 78: Z Selens. Natrium, 79: ü sung, Verh. 79.

sung, Verh. 79.
Selens. Quecksilberoxyd
oxydselenat), 81: Dai
Umwandl. in ein basi

Selens. Quecksilberoxydu oxydulselenat), **81**: Verh. 295.

Selens. Salze, 83: Verw geleitet nach dem kleinsten Raumerfüllu

Selens. Samarium, 83: 85: Eig., Eig. des Salzes 487 f.

Selens. Samarium - Am: Eig. 488.

Selens. Samarium - Kali 488.

488. Selens. Silber, **81**: Ver 154.

Selens. Uranyl, **79**: Da 292.

Selens. Zinntriäthyl, 80 939.

Selenschwefeloxytetrach Schwefelselenoxytetra Selenschwefelwismuth, juatit.

Selenselenchlorid, siehe Selenselenocyanat, siehe Selensilber, 78: Vork.

86: Bildungswärm Selenstickstoff, 82: Da Formel 243 f.

83: Zersetzungswä

86: Unters. 561. elenstrontium, **86**: Bildungswärme 229; Darst., Eig., Bildungswärme 339. elensulfoxychlorid, 84: analoge Const.

mit Selensulfoxyd 351.

elensulfoxyd, 84: Unters., Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid, gelbe Modification 349; Verh. gegen Chlorwasserstoffsäure 350.

elentrithionsäure, 85: Bild. 402.

elentrithions. Kalium, 85: neue Bildungsweise 402. elenultramarin, 78: Darst. 1178.

elenverbindungen, metallische, 86: Bildungswärme 227 ff.

elenverbindungen, organische, **86**:

Darst. 1597. elenwasserstoff, **79**: Zers. durch

Quecksilber 123, 203. **80**: Bild. 255; Darst. 261.

85: Einw. auf schweflige Säure 402 f.; Darst. aus Seleneisen 403.

86: Verh. gegen Natron - und Kalilauge 226; Lösungs- und Bildungswärme 227 f.

elenwasserstoffhydrat, 82: Bild., Zus.

226 f.

elenwismuth, 78: Vork. 294. elenwismuthglanz, 77: Vork. (Frenze-

lit, Guanajuatit) 1265. elenylchlorid, **80**: Verh., Aether 261. elenzelle, **83**: Einflufs der Erwärmung auf den elektrischen Widerstand 214 f.

elenzink, 77: Darst., Eig. 269.

elenzinn (Selenid), 82: Verh. gegen Alkalisulfide 347 f. elenzinn (Selenür), 83: Verh. gegen

Chlorwasserstoffsäure 403; Eig., Dissociation, sp. G. 404. elenzinns. Kalium, 82: Darst., Zus.,

Zers. 348.

elkirk (am Tweedflufs), **86**: Vork. neuer Elemente in einem Gestein 407 ff. emecarpus Anacardium, 82: Unters.

1318 f. emiglutin, 78: Darst., Eig., Lösl., Reactionen 936 f.; Niederschläge mit Platinchlorid, Formel, Verh., Bild.

937. emines Cataputiae minoris, siehe Euphorbia Latyris.

smpervivum, **86**: Vork. von Aepfelsäure im Saft 1348 f.

emseyit, 84: neues Bleierz, Krystallf. 1910; Anal. 1911 f.

86: Anal. 2234.

enarmontit, 80: Unters. 1410.

Senf, 80: schwarzer und weißer, Unters. 1072.

82: Anal. 1164, 1337 f.

·86: Vork. von Lecithin in den Samen des schwarzen und weißen 1811.

Senfkuchen, 83: Nachw. von Senföl

Senföl, 77: künstliches, Bestandth. 1157.

78: Bild. 356.

80: Verh. gegen Monochloressigsäure, gegen Glycolid 406, gegen Chloressigsäure 427; Nachweis von Schwefelkohlenstoff, Werth desselben 1202.

81: Unters. 1312.

82: Nachw. im Rapskuchen und Senfkuchen 1337; Best. in den Samen

und Oelkuchen 1425 f.

84: Unters. der Lösl. in Schwefel 111; Einw. auf secundare Amine, Bild. substituirter Phenylthioharnstoffe 506; Einw. auf Amidine 658, auf secundare Amine 665 ff.; Umwandl. in Sulfuramidobenzoësäure 1087; Einw. auf Amidosäuren 1087 bis 1090.

85: Dichte, mittlerer Abstand benachbarter Moleküle, sp. W., Wärmeleitungsvermögen 123; Jodzahl 1968; Verh. gegen Mercuronitrat 1973; optisches Verh. 2183; siehe Allylsenföl. Senföle, 78: Verh. gegen Benzidin 614.

79: Verh. gegen Salpetersäure 321; der Fettreihe, gegen Phosphorpentachlorid 350.

81: Verh. gegen Salzsäure und Alkohole 323.

82: Bild. aus Harnstoffen 385; Bild. 540; aromatische: Darst. 378.

86: Molekularrefraction 295; Verh. gegen zweibasische Säuren und deren Anhydride 558 f.

Senfölessigsäure, 77: Darst., Eig., Verh.,

Salze 681. **78**: Nichtbild. 360.

79: Bild. 359; Krystallf. 600. Senfölessigsäureäther, 77: Bild. 358. Senfsamen, 77: Unters., Zus. 938.

80: Anal. 1358.

Verbrennungswärme Aetherauszugs 208; Vergiftung von Hühnern durch schwazen Senfsamen

Senfsamen, weißer, 79: Behandlung mit Wasser 865.

Senfsamen, schwarzer, 81: Vork. von Hypoxanthin 1057.

Senkgruben, 85: Lüftungsvorrichtungen für Senkgruben 2135.

Senna, 77; "schöne Senna", Unters. 942.

Sennesblätter, 78: Unters. 966 f.

85: Darst. von Cathartinsäure

Sensibilisator, 84: Wirk. des Eosinsilbers auf Bromsilber als optischer und chemischer Sensibilisator 1894.

Sensibilisirung (photographische), 85: Zusammenhang mit der Absorption

Sepia, 85: Unters. des Knorpels 1845. Sepia officinalis, 83: Unters. der sogenannten Leber 1495.

85: Unters. der Leber 1845.

Sepinchlorid, 86: Darst., Eig., Derivate, Verh. 691 ff. Sepinchlorid - Goldchlorid, 86: Darst.,

Eig. 692. Sepinchlorid-Platinchlorid, 86: Darst.,

Eig. 692.

Sepiolith, 77: Anal. 1320.

Septdecylamin, siehe Heptdecylamin. Septdecylstearylharnstoff, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 807 f.

Septylamin, siehe Heptylamin.

Septyloctoxylharnstoff, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 807.

Septoxylsäure, 84: Siedep. des Nitrils, Schmelzp. des Amids 1191.

Sequoia gigantea, 80: Unters. 436. Sequoja, 81: Unters. der Nadeln 1023.

Sequojen, 80: Gewg., Eig., Siedep. 436. 81: Vork. 1023.

Serbien, 85: Gewg. des Kupfers in Maidanpec 2040.

Sericit, 78: Vork. 1246.

80: Unters. 1451. **82**: Anal. 1553 f.

Sericitschiefer (Talkschiefer), 77: Un-

ters. 1357. 82: Vork., Anal. 1600 f.

86: Anal. 2304. Serin, 80: Krystallf. 779.

81: Darst., Eig. 1047.

82: optische Eig., Zers. 1190 f. Serpentin, 77: Anal. 1321; edler, Verh. 1250,

78: aus dem sächsischen Erzgebirge, sp. G., Wärmeleitung 77; Verh. 1198; Vork., Eig., Anal., Formel 1248.

79: Unters., Anal. 1223 f.; italienischer 1221, 1225.

81: edler, Anal. 1389. 82: Zus. der Varietät Metaxit

1555; Pseudomorphose na 1584 f.; paragenetische Serpentingebietes von Bud Contactproducte zwischer und Granulit 1595 f.; He des alpinen 1596, desje Ural 1596 f.

83: Verh. gegen Ci 1825; Unters., Serpentinis

84: Vork., Anal. 1964 eines Pseudometeoriten al

85: Anw. als Isolator Anal. 2278 f.; Vork. 2305 86: Anw. zur Darst.

salz 2063 f. Serpentin, ophiolithischer, si Serpentinasbest, 79: Anal. Serpentine, 80: Unters. 14

81: aus Toskana, Ans Serpentinisirung, 77: 1356. Serpierit, 81: Vork., Kryst

83: Anal., krystall Unters. 1857.

Serum, 78: Dialyse von serum 62.

84: Unters. der Eiweiss Serumalbumin, 78: (Ser Unters. 932.

79: Verh. bei der Fäu 80: Best. im Blutseru

83: Umwandl, in Car

Milchdrüse 1459. 84: (Serumeiweiss), U

Unters. der Menge des be nifs von Serumeiweiß erh dols 1522; Verh. bei de Trennung von Globulinen 85: Fällung durch sch

mon 1775 f.; Verh. gegen Neutralsalze 1780 f.; D Untersch. vom Eieralbum 86: Unters. 1791.

Serumcaseïn, 77: Verh. 91

78: Verh. 996 f. Serumglobulin, 77: Verh.

83: Bild. aus Fibrin 1 84: Trennung von All

Sesam, 80: Unters. 1040. Sesamkörner, 84: Entfettu Sesamöl, 77: Verh., 1220.

83: Nachw. im Oliven

84: Verh. gegen Jod, Erstp. 1825; Verh. geg

1827. 85: Nachweis im Oli Jodzahl der Fettsäuren

sches Verh. 2183.

36 : Unters. 1827; Erk. 1998; Nachis im Olivenöl 2162.

nsamen, 81: Darst. krystallini-

er Eiweifskörper 996.

32: Anal. des Eiweißes 1133. iapo-japaconitin, siehe Japaconitin. iauroamin, 86: Darst., Eig., Ver-

ten 485. ibromoxysacculmid, 82: Darst.,

., Zers. 1128.

ijodamin, **85**: Bild. 775. ioxyde, **78**: Darst., Eig. und rh. der Doppelsulfate 267 f.

79: Sulfate derselben, unlösliche ppelverbindungen 254.

iplumboglycerid, 80: Zus., Darst.,

. 607. iterpenhydrat, 82: Darst., Zus.

ukowo, 84: Unters., Anal. des teorsteins 2040.

xylsäure, 84: Siedep. des Nitrils, melzp. des Amids 1191.

lamin, siehe Hexylamin.

lönanthylharnstoff, 82: Darst., ., Schmelzp., Lösl. 807.

ertit, 79: Anal. 1218; Unters. 1219. outter, 78: als Ersatz des Palmöls, ., Zus. 1169.

ywein, siehe Wein. men, 85: Darst., Eig., Siedep., G., Zus. 1817.

minsäure, 85: Darst., Eig., Verh., . 1818.

36: Vorkommen, Zus., Verhalten

mipikrin , 85: Darstellung , Eig.,

melzp., Zus. 1818. mol, **85**: Darst., Eig., Siedep.,

., Identität mit Safrol 1817 f. 3**6**: Identität mit Safrol 1249. a robusta, 82: Unters. des Holzes

oenzoë, 78: Vork. von Vanillin

4: Abscheidung eines den Teren zugehörigen Kohlenwasserstoffs der Siambenzoë 1452; Unters. 0 f.

rheitslampe, 83: Beschreibung

rheitspapier, 85 : Herstellung 2196. rheitsrohr, 82: neues für Gasentklungsapparate 1350.

onatrit, 83: Fundort, Anal. 1858. ophyllit, 81: Anal. 1386.

ophyr, 83: Bestandth. als Meteorit

Siderosis pathologica, 86: Unters. 1839. Siebenbürgen, 85: Uebersicht der Mineralien 2263; Goldvorkommnisse 2264.

Siebtiegel, 86: Anw. 1898.

Sieden, 78: überhitzter Flüssigkeiten 21; Beseitigung des unregelmäßigen Siedens über einander geschichteter Flüssigkeiten 37; von Gemengen 52, 53.

81: correspondirende Siedetempe-

raturen 61.

84: (Siedepunkt, Siedetemperatur), Beziehungen zu Schmelzpunkt und Bildungswärme bei den Elementen 39, des Siedep. und Schmelzp. von Bromverbb. 40, zu Dichte und Atomgewicht der Körper 46; Berechnung 47; Beziehung zwischen der absoluten Siedetemperatur und dem Ausdehnungsmodulus 100; von Salzlösungen bei verschiedenen Drucken 124; Schmelzp., Siedep., Dichten chem. Verbb. 151; Best. mittelst des Quecksilberthermometers 158, 160; Beziehung zum Schmelzp. und der chem. Zus. 180; Anomalie für Wasser 185; Abhängigkeit der Siedetemperatur vom Luftdruck 186; Definition 192; Beziehung zum Luftdruck, specifische Remission 193; Siedepunkte von Estern 194.

85: Siedetemperatur permanenter Gase 140; Beziehungen zwischen Siedetemperatur und Schmelztemperatur 148; Beziehung der Siede-

temperatur zum Druck 149.

86: Siedeverzug 10; Erklärung des Siedeverzugs 504.

Siedepunkt, 77: Best. 55, 56.

78: Best., neues Verfahren 35; des Schwefels, des Anthracens, des Quecksilberjodids, des Arsentrijodids, des Wismuthchlorids, des Antimontrijodids, des Zinkbromids, des Zinkchlorids, des Chlorthalliums, des Jodthalliums, des Cadmiums, der festen Kohlensäure, Regelmäßigkeiten in den Siedepunkten der gechlorten Aethane 36; Best. der Siedetemperatur 119.

80: Zusammenhang mit der Const.

und Dichte 6.

82: Zusammenhang mit der Const. und Dichte 34; Verhältnis zum sp. V. 45 ff.; kritischer, von Alkohol 61 f.; von Mischungen 68; Regelmässigkeiten des Siedepunkts von Kohlenwasserstoffen 109.

83: Best. mit einem Druckregulator 1657.

85: Unters. des Siedepunkts der Alkylverbb. der Elemente in Bezug auf das periodische Gesetz 27 f.; Vergleichung der Schmelz- und Siedepunkte von Halogenverbb. mit den Alkylverbb. (Kohlenwasserstoffen der Fettreihe) 28 f.; Berechnung 148; Siedepunktsregelmässigkeiten bei Methylen-, Carbonyl-, Aldehyd- und Acetonabkömmlingen 153 f.; Siedep.-Anomalien der chlorirten Acetonitrile und ihrer Abkömmlinge 154 ff.; Beziehung des kritischen Punktes zum Siedep. 157; Gesetzmässigkeiten bei den Siedep. chlorirter Nitrile 623; Erhöhung des Siedep. organischer Verbb. beim Ersatz von Methyl durch Cyan 623 f.; Siedepunktsanomalien der gechlorten Acetonitrile 626 ff.; Siedepunktsregelmässigkeiten bei Aethylenderivaten 725.

86: normaler Fettsäureester 72 ff.; Einfluss des atmosphärischen Druckwechsels auf den Siedepunkt von Verbindungen 115 ff.; Best. bei kleinen Flüssigkeitsmengen 182; Zusammenbang des absoluten Siedepunkts mit den Densitätszahlen und dem Molekularvolum, Differenz vom Kochpunkt 195; von Estern bei verschiedenen Drucken 200; Verhältnis der mole-Verdampfungswärme zur kularen absoluten Temperatur des Siedepunkts 205; siehe Punkt; siehe Sieden.

Siedepunkt, absoluter, 78: Best. von schwefliger Säure, Chlor und Aether 36; Best. 1038; siehe Siedepunkt.

Siedepunkte, 79: Beziehungen 47; Best. hochgelegener 58.

80: von Metallsalzen 38 f.

83: von Aethan- und Aethylen-Haloïdverbindungen 128 ff.; Quecksilber, Schwefel und Kohlenstoffverbindungen 130, von Ketonen, Estern und Chloranhydriden 131.

Siedepunkte, hohe, 78: Anw. des Luftthermometers zur Best. 67.

Siederohr, 83: zur fractionirten Destillation 1657.

Siedetemperatur, 78: Best. 119.

80: Verh. zum Ausdehnungscoëfficienten und Molekularvolum 22; Gesetz der correspondirenden, Prioritätsansprüche 51.

83: Abhängigkeit vom Luftdruck 126 ff.; siehe Sieden.

Siegburgit, 84: Auffass Unters. 1997.

Siegellack, 78: Materia Sielwasser, 85: Unters. von Boston 2134.

Siemen's Glühlampe, arbeit derselben 2161. Sierebrannikow, 85: An

2321.Sikimin, 82: Darst., Ei Silage, 85: Eintheilung und milchs. 2125.

Silaonit, 77: Vork. 126 78: Zus. 1202.

Silber, 77: Moossilber, 1 301; Oxydirbarkeit 30 des Feinsilbers 1050 1069, 1074; Gold - un des Blicksilbers 1076 1120; Cylinderofen zi Erze 1121; Entsilber Silber aus Cyanrück silberung des Bleies 11 in Colorado 1123; Fei Kupfer legirten, Gewg. 1124; Unters. 1258.

78: Verbindungswi stoff, Chlor, Brom und auf Wasserstoffsäuren Chlorwasserstoff 113; Anw. als Ozonoskop 1: mit Arsen 231; Verh. nium 245; Aufnahme sp. G. 305; Verh. g Schwefel 1045; Trenu 1082, von Kupfer 1063 aus Bromsilber durch Scheidung von silberh 110%; Gutmachung de Oxyde von der Ent Werkbleies, Reinigung rung des Werkbleies Behandlung silberhaltig muchanische Scheid. gediegenes, Krystallote platte von Kongsberg

79: Schmelzp. 92: Ozon 192 f., gegen gegen Schwefelwassers treilen und Best. 105 aus Kupferniederschläg erven 1098; im Chlore

80: Menge des dur aus den Halaïdverb drangten 12; Schmel der Warmefarben 101, stoff-uperoxyd 137; ele Wirksamkeit 156; A elektrischen Stromes durch den Magneten in dünnen Silberplättchen 172 f.; Constante zur Berechnung der elektromotorischen Kraft 173; Photochemie 219 f.; Cupellation 228; Reagens für Ozon 245; Verh. gegen Wasser-stoffsuperoxyd 251 f., gegen Phosphoroxychlorid 273, gegen Salzsäure und Luft 356; aus Kongsberg, Vork. im Gold, Wiedergewg. aus Rhodanrückständen 359; Unters. der höheren Oxyde 359 f.; Verh. der Haloïdsalze gegen Kaliumferrooxalat 771; Verh. gegen den Strom 1140; elektrolytische Best. 1143; Best. im Bleiglanz 1193; elektrolytische Best. 1193 f.; Aufblitzen 1269; Darst. aus antimonund arsenhaltigen Erzen 1270; Best. in Legirungen 1270 f.; Trennung von Blei 1394; Krystallf. 1402.

81: Atomgewicht 7; Verh. gegen Chlorwasserstoff, Chlorwasserstoff und Jodwasserstoff 13; sp. G. 36; Diffusion in Chloralkalien 79; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 188; Lösl. bei Gegenwart alkalischer Jodüre 303 f.; Best. 1154; Nachw. 1183; Nachw. im Organismus 1227; Gewg. 1240, 1254; Schmelzwärme 1241; Unters. des Amalgamationsprocesses 1252, des Washoeprocesses, Anw. des Magistrals 1253; quecksilberhaltiges, Anal.

1346. 82: als Elektrode, galvanische Polarisation 162 f.; ultraviolettes Spectrum 180; Wirk. des Spectrums auf die Haloïdsalze 198 f.; Erk. in Verbb. durch Photographie des Spectrums 202; Molekularstructur 262; Verh. der Lösungen gegen Schwefelwasserstoff in Gegenwart von Gummi 1259; Trennung arabicum Gallium 1296; Nachw. und Best. im Bleiglanz, Spiegelbildung durch Glycerin 1302; Scheidung von Kupfer 1353; Methoden der Galvanoplastik 1354 f.; Legirung mit Platin 1357; Scheidung von Kupfer in Erzen 1377 f.; Extraction auf nassem Wege 1382 f.; Production im Jahre 1880 1383 f.; Darst. in Colorado, der mexikanische Amalgamationsprocess, **Reduction von Silbererzen durch** nascirenden Wasserstoff 1384; Scheidung aus kupferreichen und goldhaltigen Legirungen 1385 f.

83: Atomvolum und Affinität 26; Vereinigung mit Arsen und Schwefel unter Druck 29 f.; sp. W. 35; Modulus der Dichte 62; Leitungsfähigkeit für Wärme 115; therm. Unters. der Holoïdsalze 160 ff.; Strahlung des geschmolzenen 232 f.; ultrarothes Emissionsspectrum 244; Absorptionsspectrum 247; Verh. gegen Chlor 279; Verbb. mit eiweißhaltigen Körpern 1374; Zers. der Lösungen seiner Salze durch den galvanischen Strom 1512 f.; maßanalytische Best., quantitative Best. sehr kleiner Mengen auf trockenem Wege 1581; Fortschritte

in der Gewg. 1679.

84: Best. der chem. Verwandtschaft in den Salzen 16; Farbenänderung der Verbb. mit steigendem Atomgewicht der Elemente 43; elektrochem. Aequivalent 239; Best. des elektrischen Leitungswiderstands, des Widerstands in Kupferlegirung 248, des Widerstands in Goldlegirung 249, seiner Polarisation in verschiedenen Salzlösungen 259; Refractionsäquivalent 287; Best. der Wellenlänge seiner Linien im ultrarothen Spectrum 291; Unters. der Reflexion des Lichts an seiner Oberfläche 299; Durchlässigkeit für Sauerstoff 447, für Luft 448; Verh. gegen Schwefelwasserstoff 449; Gefälse aus einer Legirung von Silber, Gold, Nickel für Kalischmelzen 1557; Titrirung von Silber und Kupfer in derselben Lösung 1606; Reinigung des Marmors, Granits von Silberstücken 1694; elektrochem. Aequivalent 1696; Extraction von Silbererzen, Niederschlagung mittelst Calciumhyposulfit 1702; Gewg. 1704, 1717; Abscheidung aus den Erzen 1717, 1718; Absorption von Phosphor durch Silber, Zers. geschmolzenen Arsensilbers, Amalgamation von Silbererzen 1719; Verh. gegen schmelzende oder caustische Alkalien 1729; Silbergehalt im Amalgam 1902; Silberablagerungen in Eureka (Nevada) 2008.

85: Atomgewichtsbest 30; Anw. bei Bidwell's Schwefelzellen 235; thermovoltaïsche Constante 240; elektrochem. Aeq. 244; elektrisches Verh. einiger Silberlegirungen (mit Gold, Platin und Kupfer) 255; Temperaturcoëfficienten 257; Depolarisation 282; Polarisationswinkel 336; Verh. der Silberhaloïdverbb. gegen

das Sonnenspectrum 349 f.; Existenz von Doppelsulfiten 362; Einw. von Pyroschwefelsäure 397; Einw. von fein zertheiltem Silber auf Untersalpetersäure 428; Reinigung im Tiegel 567; Einw. rothglühenden Silbers auf ein Gemenge von Acetylen und Luft 665; reducirende Wirk. thierischer Organe auf Silberlösung 1829; mikrochem. Nachw. 1881; elektrolytische Ausfällung als Amalgam 1884; Gewg. durch Elektrolyse 2011; Gewg. aus Kupferstein 2038 f.; Gewg. aus Erzen, Production in Deutschland 2041; Gewg. aus Erzen 2041 f.; Silberfeintreiben, Versilberung 2042; Extraction aus Erzen, Scheidung von goldhaltigem Silber, Gewg. durch Amalgamation, Gewg. 2043; Darst. von Legirungen 2046; Ueberziehen der Silberflächen von Glas mit einer schützenden Metallschicht 2109 f.; Verh. der Haloïdverbb. gegen das Sonnenspectrum 2259; Vork. von Silbererzen 2304.

86: Werthigkeit 33 f.; Atomgewicht 42; sp. W., Schmelzwärme 190; Widerstand von Silberpulver 250; elektrochem. Aequivalent 251 f.; Sauerstoffgehalt 479; Verh. gegen Kupferchlorid 482; Best. in Kiesabbränden 1947 f.; Versilberung auf kaltem Wege 2044; Best. kleiner Mengen 2045.

Silberacetylcyamid, 78: Zus., Eig., Darst. 343.

Silberamalgam, 78: Impulsion elektrolytischer Flüssigkeiten in Contact damit 155.

81: Wirk. des Dampfs 63; Verh. gegen Wärme 299.

84: Apparat zur Destillation 1718. Silberarsenür, 78: Darst., Eig., Verh. 231.

Silberbenzylmercaptid, 78: Darst., Zus., Eig. 673.

Silberblech, 86: Anw. zur Schätzung des Schwefelgehalts im Roheisen, Unters. 1912.

Silberbleifahlerz (Malinowskit), 83 Anal. 1834.

Silberbrechweinstein, siehe weins. Antimonylsilber.

Silbergyamidokohlensäureäther, 77: Darst., Eig. 673.

Silberchlorür, siehe Chlorsilber.

Silberdraht, 86: Einw. von schmelzendem auf explosible Grubengasgemische 2082.

Silbererze, **82**: Verarbeitt **83**: Tiegelprobe mit Soda 1583; Verarbeitur arsen-, schwefel- und 1678 f.

Silberglanz, 78: Verh. 11 84: auf Flaschen, 1753.

Silberglas, 83: Uebergas losen in gelbes 399. Silbergold, 82: Vork. in

Anal. 1521.

Silberhaloïdsalze, 83: I lichkeit derselben 258.

Silberhydroxyd, 84: Vo Darst. 448.

Silberkies, 77: Unters. 12 78: Vork., Krystallf. mel 1208; siehe Frieseït. Silberkupferglanz (Strome

Vork., Anal. 2229 f. Silber-Kupferlegirungen, mensetzung, Schmelzp. 3

Silberlegirungen, 77: Ans Mikroskop 1034.

Silbermethylthioharnstoff, 78: Darst. 356.

Silbernitrosostannat, 85: Reaction von Stickoxyd stannit 421.

Silberoxychlorid, 78: Bild. 1068.

Silberoxyd, 77: Zers. 203.
78: Bildungswärme
setzungswärme durch Sch

stoff 101; Bildungswärm
79: sp. G. 31; Verl
Wasserstoffsuperoxyd 18:

80: Neutralisationsw Kohlensäure 108; Verh. serstoffsuperoxyd 137, 25

81: Wirk. des Lich Wärme 134.

82: Einw. auf Aet 434.

**S3: Neutralisations Anw. von Chlor-, Bronwasserstoffsäure 161.

84: Neutralisationsw Fluorwasserstoffsäure 21: wirkung auf Natriumper Natriumthiosulfat 378.

Silberoxyd $Ag_4 O_3$, 80: Bild Bild. 137.

Silberoxydul, **82**: Nichtex **83**: Bild. bei Einw. wasserstoff auf neutrale lösungen 1550 f.

85: Farbe der Lösung von Silberxydulsalzen 565.

86: Const. 34; Bild. 345 f. berpapier, **79**: Fabrikation 1177. perplatinchlorür, 77: Darst., Eig.

berplumbit, **82**: Darst., Eig., Zus. 302.

persalze, 77: Lichtempfindlichkeit

78: Lösl. in Alkohol 60; Verh. 054.

81: Lichtempfindlichkeit 1336.

85: Einw. von Phosphorwassertoff 431 f.

86: Einw. des Spectrums 316.

persesquioxyd, 80: Verh. gegen Vasserstoffsuperoxyd 252; Zus., Bild.,

lig. 359 f.

perspiegel, 82: Bereitung 1418. persubchlorid, 81: Verh. in der hotographie 1338; siehe Chlorsilber. ersulfidnitrat, siehe Schwefelsilberalpeters. Silber.

persulfidsulfat, siehe Schwefelsilberchwefels. Silber.

ersuperoxyd, 83: Bild. aus Silberalzlösungen durch Elektrolyse, Eig., erh. beim Erhitzen 1513.

82: Verarbeitung auf ertellur, old 1385.

erthioglycolsäure, 77: Bild. 693. perthioglycols. Ammonium, 77: Verindung mit salpeters. Silber 682. perthiomilchsäure, 83: Darst., Zus.,

Eig. 1049. pertrioxyd, 80: Verb. mit salpeters.

ilber 360. perultramarin, 77: Darst. 1230;

lig., Verh. 1231. 78: Darst., Lösl., Verh. 1177.

79: Anal., Zers. 1156 f.

80: Unters. 1376; grünlich gelbes, ild. 1377.

erverbindungen, 77: sp. G. und p. V. 40. erwismuthglanz, 85: Vork., Anal.

268.

bergit, 84: Vork., Krystallf. 1968; nal. 1971 ff.

86: Anal. 2283.

cat, 84: Anal. eines Silicats aus em Syenit 1991.

cate, 77: Best. des Wassers 1036; ufschliefsung 1057.

78: Verh. gegen Lackmuspapier 41; Aufschliefsung, Best. des Eisenxyduls 1054; von Calcium und Magnesium, Anw. 1118 f.; Einfluss zeolithischer Silicate auf die Absorption von Salzen durch den Boden 1140; Bedeutung der Silicate des Muschelkalks für die Bodenbildung 1142.

79: Best. des Eisenoxyduls 1042. 80: Unters. ihrer physikalischen

Eig. 1248.

81: Löthrohrreaction 1153; Auf-

schließung 1176 f.

82: Anal. 1280; Verhalten gegen Schwefel 1417, gegen Essigsäure 1589 f.

allgemeines Formelschema 1870 f.; Bild. und Umwandl., Kritik

der Struckturformeln 1871.

84: verschiedene Formen der bei der Analyse von Silicaten erhaltenen Kieselsäure 372; Verh. gesteinsbildender Silicate gegen Schwefelsäure, bei hohem Druck, Aufschliessmittel 1552; Best. von Natrium in Silicaten, Aufschließung von Silicaten mit Bismuthum subnitricum, zur Best. der Alkalien 1590.

85: Anal. 1929; Entfernung aus Zirkon mit gasförmiger Flussäure 2271 f.

86: Einw. von Fluorwasserstoffsäure 388; Löthrohranalyse, Aufschliefsen 1926; Alkalibest. 1927 f.; Vork., Anal. eines Silicates aus Nelson County, Virginia 2292; siehe auch kiesels. Salze.

Silicatgesteine, 78: Vork. der die Gangmineralien zusammensetzenden Elemente in Silicatgesteinen 1281. Silicit, 84: Anw. als Zusatz zu Stahl

1709.

Silicium, 78: Substitution von Chlor in dem sauren Chlorid durch Sauerstoff 103; Bild., Wärmeentbindung mit Sauerstoff, Chlor, Brom und Jod 109; Bedeutung für die Pflanzen 940; Abscheid, aus dem Roheisen 1100 f.; Best. im Bessemerstahl, Einfluss auf die Eig. des Stahls 1101; Abscheid. im Bessemer-Convertor, Vermehrung des Siliciumgehaltes von geschmolzenem Gusseisen beim Stehen an der Luft 1103; Best. im Gufsnickel 1106; Verhältnis zum Natrium im Ultramarin 1178; Vertretung durch Titan in einem Vesuvian 1238.

79: Best. im Eisen und Stahl 1039; Wirk. im Meen 1091; Anw. zur Entphosphorus **Sisen**s 1093 f. ; g ans d Enta misan 1095.

80: Atomgewicht, sp. V. 21; Aethylreihe, Unters. 937; Best. im Eisen und Stahl 1168 f., im Roheisen und Stahl 1169 f., im Stahl 1180 f.; Entfernung aus Eisen 1252; Best. im Eisen und Stahl 1257.

81: Atomgewicht 7; Verb. mit Kohlenstoff, Sauerstoff und Stickstoff 202 ff.; Best. im Roheisen und Stahl

1177.

82: Verb. mit Eisen, Platin 88, mit Kohlenstoff, Kohlenstoff und Sauerstoff, Kohlenstoff und Eisen, Schwefel, Schwefel und Sauerstoff 257 f.; Verh. gegen Schwefelwasserstoff 259, gegen Platin, Stickstoff 260 f., gegen Kohlenstoff (Rufs), Benzoldampf, Verb. mit Kohlenstoff und Sauerstoff, Kohlenstoff und Eisen 1034 f.; Best. im Eisen und Stahl 1280, im Eisen 1288, 1289.

83: Atomvolum und Affinität 26; Verwandtschaft zum Chlor und Brom 27; Spectrum 246; Entfernung aus dem Roheisen 1667; Menge im Eisen während des Entphosphorungsprocesses 1668; Entfernung aus dem Roheisen beim basischen Process 1670; Abscheid. aus Eisen durch seuchten Wasserstoff 1672.

84: Unters. seines elektrolytischen Niederschlags 268; Refractionsäquivalent 287; Verh. gegen Kohlensäure sowie Tetrachlorkohlenstoff bei Gegenwart von Gold und Wasser 367; Best. im Eisen und Stahl 1585.

85: Densitätszahl 53; Anw. als Halogenüberträger 583; Best. im Eisen 1923; Reduction seiner Sauerstoffverbb., Darst. von Legirungen 2013; Siliciumzusatz zu Gufseisen 2022; Vertheilung in geschmolzenen Stahlblöcken 2027; Best. im Eisen 2030

86: Einw. auf Mycoderma aceti 1871; Best. im Chromeisen 1937; Trennung von Zirkonium 1942; Best. in organischen Substanzen 1955; Legirungen mit Aluminium, Bor und Kupfer 2018; Zustand im Roheisen 2027 f., Einflus auf die Eig. desselben 2029.

Siliciumbronce, 84: Unters. 1715.

85: Eig. 2047; Verwendung des Drahtes 2050.

Siliciumbronce-Telegraphendraht, 84: Best. des elektrischen Leitungswiderstandes 248, 249. Siliciumcarburet, 82: Zers. 257. Siliciumchloroform, 81:

Zinkpropyl 888. Siliciumeisen, 83: Einw. kiesels. Eisenoxydul un

Eisenoxydul 1667. Siliciumfluorwasserstoffsäu wendung bei der ele Metallgewinnung 2016.

Siliciumkupfer, 86: Darst Siliciumoxycarburet, 82: Siliciumoxychloride, 78:

81: Darst. 202. Siliciumoxysulfid, Si 80,

Eig., Zers. 258. Siliciumpropylverbindunge stellung, Eig. 888.

Siliciumroheisen, 83: Ze fernung von Kohlenst und Mangan aus demag

Siliciumsesquichlorid, 77: ciation 202. Siliciumtetrabenzyl, 85:

Schmelzp., Verh. 1612. 86: Darst., Eig., Kry Siliciumtetranitrophenyl,

Eig. 1598.

Siliciumtetraphenyl, 85: Schmelzp., Siedep., Verl 86: Darst., Krystallf. Derivate 1598.

Siliciumtetrapropyl, 81: 888 f.

m-Siliciumtetratolyl, 86: Krystallf. 1599.

p-Siliciumtetratolyl, 85: Schmelzp., Siedep., Verl

86: Darst., Eig., Kr 1598 f. Silicyumtripropylalkohol col), 81: Darst., Eig. 8 Siliciumtripropylalkohol,

von Siliciumtripropylox, product bei der Darst. Siliciumtripropylbromür, Eig. 888.

Siliciumtripropyloxyd, 84 Verh. 1346 f.

Siliciumtripropylwassersto can), **81**: Darst., Ei Verh. 888.

Siliciumverbindungen, 78 Pflanzen 948 f.

Silicium verbindungen,

84: Darst., Eig. 1597 ff Siliciumwasserstoff, 79: V kritischer Punkt 71; V arme, Bildungswärme 119; Verh. gen Elektricität 231. 80: thermische Unters. 113.

85: Reaction mit concentrirter lberlösung 458.

o-Carbonat - Krystalle , 86: Vork.,

nters. 2056 f.

odecan, 84: Verh. bei der Oxydaon 1346; siehe Siliciumtripropylasserstoff.

oduodiciwolframs. Salze, 81: Un-

rs. 286.

omolybdänsäure, 82: Darst., Zus., rystallform, Schmelzpunkt, Löshkeit, Reactionen, Anwendung als sagens auf Casinmverbindungen 6 f.

emolybdäns. Ammonium, 81: Dar-

ellung, Eig. 284. 82: Eig. 327.

omolybdans, Kalium, 81: Darst.

omolybdäns. Kalium, 82: nw. zur Trennung von Rubidium nd Cäsium 327.

omolybdäns. Thallium, 81: Darst. 5.

ophosphite, 82: Entstehung aus livinserpentin 1593 ff.

otetrabenzylmethan, siehe Siliciumtrabenzyl.

otetraphenylmethan, siehe Silicium-

traphenyl.

otetratolylmethan, siehe p-Siliciumtratolyl.

cotriphenylcarbinol, 86:

ig. 1598. otriphenylcarbinolchlorid (Tripheylsiliciumchlorid), 86: Darst., Eig.,

erh. 1598. otripropylessigäther, 81: Darst.,

ig. 888. cowolframsäure, 82: Isomorphis-

us mit Borowolframsäure 2. 83: Isomorphismus mit borolframsaurem Natrium und Bor-

olframsäure 7. qu**a Bablah, 86**: Unters, der Gerb-

iuren 1813. stone, 79: Grubenwasseranalyse

270. . 85: Veränderungen des Grünitters beim Lagern in Silos 2125.

84: Veränderung des Grases beim agern in Silos 1773; Aufbewahren on Grünfutter (Mangoldblättern) in ilos 1774.

r, 78: Diabasporphyrit, Olivingab- Skapoli 🗀 🗀 Jahresber, f. Chem. u. s. w. Gen. - Reg. 1877 - 1886.

bro, metamorphische und eruptive Gesteine aus dem Silur 1284.

Silveroïd, 85: Eig. 2047.

Simaba cedron, 81: Wirk., Bestandth. 1067.

Simaba certon, 80: Unters. 1005.

Simaba waldiwia, 80: Untersuchung

Simile-Gravure, 85: Methode 2257,

Sinalbin, 79: Darst., Zus., Eig., Lösl., Verh. 862 f.

Sinalbinsenföl, 79: Zus., Bild. 863: Bild., Eig., Lösl., Verh. 865 f. Sinapin, **79**: Bild. 863.

84: Unters. 1284 f.

Sinapinsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1284 f.; Const. als Butylengallussäure 1285.

Sinapis alba, 85: Gehalt und Zunahme von Trockensubstanz und chem. Bestandtheilen 1789 f.; siehe Senf.

Sinapis nigra, siehe Senf.

Sinistrin, 79: Vork., Darst., optisches Verh., Eig., Lösl., Verh. 848 f.

80: Unters. 1059.

Sinkalin, 85: Vorkommen im Hopfen

Sinnpflanze (Mimosa), 79: Verh. gegen Chloroform, Aether, Chloral

Sinodor, 82: Zus. 816.

Sinusmanometer, 79: zum Messen kleiner Luftdruckdifferenzen 1085, Sipylit, 77: Vork., Krystallform, Zus.

1348.

78: vermuthliches Vork. von Philippium 258 f.; von Amherst, Vork. von Ytterbinerde 261.

80: Vork, von Decipium 298.

81: Krystallf. 1407.

Sirocco, 80: Luftanalyse beim Wehen des Siroccowindes 1150.

Siroccostaub, **80**: Unters. 1538, Sismondin, **79**: Anal. 1218. Skapolith, **77**: Anal. 1314.

78: Krystallf, 1273. 80: Unters. 1444.

81: Anal., Krystallf. 1382.

82: Anal, 1552,

83: Stellung in der Skapolithreihe 1883; Anal. 1884,

84: Unters. der Mineralien der Skapolithreihe 1958; Pseudom. nach Granat, Anal. 2000.

85: Pseudom. nach Granat 2300.

86: Unters., Zus. 2269 f.; siebe Titanit.

iger, 83: Verände-

rungsproduct der Skapolithmineralien 1883.

Skapolithe, 79: Unters., Anal. 1216.

83: Anal. 1883 f.

Skapolithreihe, 83: Systematik der Mineralien 1882 f.

Skatol, 77: Bild. 1022.

78: Bild., Schmelzp. 94; Vork., Schmelzpunkt, Formel, Entstehung 1003.

79: Bild. 874; Darst., Schmelzp., Zus. 972 f.; Zus., Schmelzp., Pikrin-

säureverb., Const., Eig. 1013.

80: Const. 590; skatolbildende Substanz 1035; Const., Bild. 1105; Trennung von Indol 1105 f.; Darst., Bildung 1106; antiseptische Wirkung 1132.

81: Bild. im Thierkörper 1042,

1054.

83: Darst. 820 f.; Darst. aus monoamidocumins. Baryum 821; Const., Identität mit Methylindol, Umwandl. in Indol 822; Bild. bei der Eiweifsfäulnifs 1378.

84: Bezeichnung als β-Methylindol 893; versuchter Nachw. in mit Sauerstoff behandelten Gährflüssigkeiten 1516; Bild. bei der Eiweiß-

gährung 1521 ff.

86: (Pr 3-Methylindol), Verhalten gegen Benzaldehyd 1131; Darst., Eig., Derivate, Darst. von Homologen 1134, 1136; Verh., 1139; Bild. 1143; Verh., Derivate 1143 f.; Bild. aus Phymatorhusin 1847; Vork. in giftiger Wurst 1875; Bild. eines Derivates durch die Cholerabacillen 1880.

Skatolearbonsäure, 80: Zus. 1035. 84: Unters., Darst., Eig., Verh. 1414 f.; Verh. im Organismus, Vork. im Harn 1498.

Skatolfarbstoff, 80: Gewg., Eig. 1106. Skatoxylschwefelsäure, 80: Bild. 1106.

84: Vork. im Harn von Diabetikern 1504.

Skeletine, 86: Unters. 1796.

Skimmen. 83: Darst. aus dem ätherischen Oele von Skimmia japonica, Eig., Zus. 1411.

Skimmetin, 83: Bildung aus Skimmin 1412. Skimmia japonica, 83: Unters., Darst.

von Skimmin 1411. 84: Unters, ihrer Alkaloïde und

84: Unters. ihrer Alkaloïde und Bitterstoffe 1396.

Skimmin, 83: Darst. aus Skimmia japonica, Zusammensetzung 1411; Verhalten beim Kochen m Säuren 1412.

Skolezit, **79**: thermoële

80: Unters. 1467 f. 81: Unters. 1399; A

84: Axenverhältnifs

86: Vork., krystal und optisches Verh. 22 Skolopsit, 80: Unters. 14 Skorodit, 78: Krystallf., Skorodit, 80: künstliches 323 f.; Unters. 1430. Skorodite, 77: Krystallf. Skutterudit, 82: Krystall Slawinsk, 83: Anal. des 1947.

Sleaford, **79**: Quellwasse Smaragd, **78**: Darst. do 241 f.; atomistische Str

81: Krystallf. 1396. **82**: Natur der fä

stanz 1519. Smaragdit, **86**: krysta Unters, 2277.

Unters. 2277. Smirgel, 77: Prüf., Zus. 86: Wärmetönung b

mit Wasser 206. Smithsonit, **79**: sp. G. 3 Smylax glycophylla, **81**: 1023.

86: Anw. zur Dars phyllin 1811.

Smyrna, **85**: Unters. dresscher Weine aus der Smyrna 2150.

Socaloïn, 77: Verh. 933. 86: Darst., Eig., Ve Soccotrinaloïn, 77: Oxyd Soda, 77: Ammoniak-So 201; Industrie 1145; Fat 1147; Verwerthung v

wasserstoff 1146; Verv Sodarückständen 1148, von Manganchlorür a stände 1149; Conden Dämpfe von Sodafabrike sodaprocefs 1150; Harg cefs, Sulfatofen 1151.

78: Ammoniakver Anw. der Rückstände ziehung des Kupfers 1108 f.; Uebergang de Pyrite in die Produc fabrikation 1122; So cefs 1125 f.; Lage d Sodaindustrie, Darstellt und Magnesiumdicarbonat, Vormen, blaue Färbung der Rohtal 1128 f.; Verh. in Lösung gegen
zkalk, Geschichte der deutschen
afabrikation im Jahre 1878 1128;
störung der Cyanverbindungen
der Sodaschmelze, Regeneration
Schwefels aus Sodarückständen
e f.; Darst. aus Schwefelnatrium
f.; Bild. der natürlichen 1222 f.

9: Darst., Industrie, Zus. der
n Leblanc'schen Process entchenden Gase 1109; Entsernung
Cyanverb. bei der Fabrikation

D: Best. in Potaschen 1175; Faation 1279; Fabrikation in Eng-1290 f.; Entfernung des Schweaus den Laugen 1292 f.; Anal. Rohsoda, Causticirung der Sodaren, Sodaindustrie des Jahres 0 1293; Entschwefelung durch przink 1294.

1: Phosphorescenz 132; Fabrikanach Leblanc 1266; Vanadin Fluor in Rohsoda 1266 f.; Verse bei der Sodafabrikation durch -Lussit, Verh. gegen Kalk, Absid. des Eisens aus Rohsoda 1267; schweflung der Sodalaugen, Indue 1268; Ammoniak - Sodaprocefs 3 f.,

2: Best. in der Milch 1344; Versitung der Rückstände auf Schweund Kalk 1392 f.; Combination Leblanc'schen und des Amiaksoda-Processes 1396 f.; Amiaksoda, Reinigung von Natriumocyanid, Fortschritte der Induct, Entschweflung der Laugen, ersuchungsmethoden für Sodaiken 1399; Best. des Schwefelaltes in den Rohlaugen 1400, des rocyankaliums 1400 f.; Darst. aus hsalz und Dolomit 1404.

3: elektrolytische Zersetzung des prastriums in Beziehung auf die atechnik 221; Herstellung 1689; dation der Schweselverbindungen der Fabrikation von caustischer off.; Gewg. aus dem bei der weselregeneration erhaltenen kschlamme, geschichtliche Skizze Entdeckung der künstlichen 1692; lust von Natrium bei der Fabrion nach Le Blanc, Lage der ustrie 1694.

4: Gewg. von Schwefelwasser-

stoff (Schwefel) aus Sodarückständen 1723 f.; Abscheidung von Gay-Lussitkrystallen aus Lösungen calcinirter Soda, Herstellung 1732; Herstellung aus Chlornatrium 1732 f.

85: Entwicklung der Sodafabrication in England 2062; zur "Geschichte der Soda", Einfluß des Schwefligsäuregehalts der Rauchgase auf die Sodalaugen, Fortschritte der Sodaindustrie 2073 f.; Gewg. 2075, 2076.

86: Einflus von Aluminat, Vanadat und Wolframat auf die Titration 1927; Darst. aus Kochsalz, Kohle und Schwefelsäure 2053, aus Natriumsulfat 2053 f.; Krystallsoda 2053; Unters. von Krystallen aus Rohsodalaugen 2055; Anw. zur Reinigung des Wassers 2108; siehe Ammoniaksoda, Rohsoda, Solvay-Soda, kohlens. Natrium.

Soda caustique, **85**: Zus. 2162. Soda, caustische, siehe Aetznatron. Sodaentwickler, **85**: Darst. 2256 f. Sodalith, **77**: Bild. 1314.

78: Krystallsystem, Formel 1243.

79: Messung 1217. **80**: Unters. 1446.

81: Zus., Anal. 1383.

83: Anal. 1884.

86: Anal. 2270; Formel 2271.

Sodalithsyenit, 83: Anal. 1927.
Sodarückstände, 85: Entschwefelung der Sodarückstände, Gewg. von Schwefelwasserstoff aus Sodarückständen 2074; Anw. zur Gewg. von Schwefel 2074 f.

86: Aufarbeitung 2056 f. Sodomsapfel, 81: Anw. 1324.

Soffioni, siehe Maremmen.
Soimonit, 78: Vork. von Korund 1211.
Soja, 80: Best. des Eiweißes in den Keimlingen 1219 f.; Untersuchung

des Extractes der Keimlinge 1221. Soja hispida, **79**: Unters. der Parenchymzellen des Mesophylls 898.

80: Anal. der Bohnen 1065; Unters. 1078.

81: Unters. 1024.

83: Unters. und Bestandtheile der Bohnen 1419 f.; Analyse derselben 1420.

Sojabohne, **83**: Darst., Zus. 1419. Sojabohne, **77**: Cultur 1175.

86: Unters. 1814 f. Sokolniky, 83: Anal. des Quellwassers 1947.







Solaneen, **81**: Vork. mydriatisch wirkender Alkaloïde 946.

Solanidin, 79: Zus., Verh. beim Essigsäureanhydrid 792 f.

82: Bild., Nachw. 1325.

83: Farbenreaction mit Vanadinschwefelsäure 1613.

85: Vork. in einer Kartoffelschlempe 1966.

Solanin, 78: Vork. 977; Reactionen 1082.

79: Zus., Verh. gegen Essigsäureanhydrid 792.

80: Gewg. 1039.

82: Farbenreaction 1321; Abscheidung, Spaltung in Solanidin, Reactionen, physiologische Wirk., Vork. in Solanum - und Scopoliaarten 1325 f.

83: Farbenreaction mit Vanadin-

schwefelsäure 1613.

85: Spectrum der Lösung 325; Verh. gegen Bleihydroxyd 1967.

Solanorubin, 86: Zus. 1762.

Solanum Dulcamara, 82: Nachw. des Solanins 1326.

Solanum tuberosum, 82: Vertheilung des Solanins 1325.

83: Best. von Rohrzucker und Invertzucker 1391.

Solarisation, 78: Ursache 188.

Solaröl, 83: Menge der Kohlensäure und des Wasserdampfes bei der Verbrennung 1751.

84: Verh. von butters. Kupferoxyd gegen Solaröl 1819.

Solidviolett (Gallocyanin), **82**: Darst., Eig. 1497.

85: Anw. in der Färberei und Druckerei 2211.

Solvay-Soda, 79: Anw. in der Ultramarinfabrikation 1155.

Sombrerit, 77: Eig. 1304.

Sommalava, 80: Unters. 1506. Sonchus oleraceus. 85: Gewa

Sonchus oleraceus, 85: Gewg. von Kautschuk aus dem Safte 1823 f.; Verarbeitung auf Kautschuk, Wachs, Fett, Farbstoffe und Papiermaterial 2194.

Sonne, 78: vergleichende spectralanalytische Beobachtung der Elemente der Sonne und anderer Gestirne 7; Best. der Wellenlänge der unsichtbaren Wärmestrahlen des Sonnenspectrums jenseits des Roths 79; Spectralanalyse, Karte des Spectrums 185; Chemie derselben, Sauerstoff in der Atmosphäre, ultravioletter Theil des Spectrums 185 f.; Protuberanzen, magnet 186.

79: Temperatur 10 80: Nichtvork. vo Nutzbarmachung der Algier 1249 f.

81: Absorption der Sin der Atmosphäre 125; 127.

Sonnenblume, **80**: Unter Sonnenblumenöl, **83**: Na Olivenöl 1634 f.

85: Eigengewicht 2 Sonnenflecken, 82: Spesiehe Licht. Sonnenlicht, 78: spectro

ters. 159.

80: Unters. des no Messung des Actinismu auf die Vegetation 104 Sonnenspectrum, 77: Photographie der wen: Streblen 1245: Vork von

Photographie der wen Strahlen 1245; Vork. vo im Sonnenspectrum 124

82: Beschreibung weines Theiles 177; Ve Energie 177 f.; chem. Lichtcurve, Anordnun im dunklen Theil 17 linien 183; Bemerkung ciationstheorie Lock schiebung der Eisenlin

83: Beziehungen Vertheilung der Energ spectrum und dem Chl 85: dritte Bande

des Wasserdampfes, we tellurischen Bande de trums übereinstimmt 3 Silberhaloïdverbb. gege spectrum 349 f.; siehe Sonomaït, **77**: Vork., Zu Sonstadt's Lösung, siel

Sonstadt's Lösung, siel Jodquecksilber. Soole, 85: Anal. der So

Schweizerhalle bei Bas Soolquelle von Dürkheim

84: Unters. des Urspr Soolquelle von Melle, 83 Soolquellen, 79: Unters. Sophia, 83: Anal. der i 1946.

Sophora japonica, 82: Farbstoffs 1512.

Sophoretin, 85: Eig. 176 Sophoretin, gebromtes, 82 Sophorin, 82: Darst. au rgleich mit Quercetin, Verh. ge-Brom 1512.

35 : <u>Eig</u>. 1770.

n, 77: Verh. gegen Oxalsäure

BO: Bild. 1025 f.

34: Verh. gegen-Phenylhydrazin 02 f., gegen Kupferoxyd 1404; siehe binose.

nose, 85: Synonym für Sorbin 38.

nsaure, 79: Additionsproducte

BO: Aetherification durch Isotylalkohol, Grenze und Anfangsschwindigkeit, tertiäre Säure 816.

B2: Aetherification 23 f.; wahreinliche Bildung aus Isodibrom-

pronsäure 868.

B6: Neutralisationswärme 219. insäure - Isobutyläther, 80: Gerwindigkeit und Grenze der Bild.

it, 79: Verh. gegen Phosphortachlorid 667.

BO: Formin desselben, Gewg. 1026. din, 77: Zus. 932.

hum, 85: Gewg. von Zucker aus

rghum 2141. 86: Verarbeitung durch Diffusion

humrohr, 82: Anal. 1440; Gehalt Aconitsäure 1444.

hum saccharatum, 84: die Cultur

Amerika 1405. num tataricum, 85: Zers. der Eiifskörper des Samens 1807.

humzucker, **81**: Darst., Unters.

B4: Darst., Zus. 1405.

85: Gewg. 2141, 2144.

chamnus Scoparius, 79: Bestandeile 914.

sänre, siebe o-Phenolsulfosäure. wlyit, **84**: Zus. 1926. en, **78**: Entstehung 1281.

pilz, 78: für Glycerin 1019 f.

pilze, 79: Vork. in gesunden Ornen 1014.

80: Zers. 1341.

81: Verh. gegen Chinasäure und paragin 1148.

82: Verh. gegen Antiseptica 1240;

incultur, Gährung 1249. 84: Einfluss des Sauerstoffs auf

altpilze 1516; Unters. über Spaltzgährung 1518 f.

86: Vork. in der Milch 1886:

Verh. beim Pasteurisiren der Milch 2116 f.

Spaltpilzgährung, 79: Versuche 1012.

Spaltpilzgährungen, 83: Unters. 1506. Spannkraft, 85: Curven der Dämpfe des flüssigen Stickstoffs, Kohlenoxyds und Sauerstoffs 138.

molekulare Spannkrafterniedrigung von Dämpfen aus Salz-

lösungen 96 f. Spannung, 78: der Oberfläche von

Flüssigkeiten, Einfluss auf die Erhaltung der Uebersättigung 58.

Spannung, molekulare, 79: an der Grenze zweier Flüssigkeiten 87 f. Spannungscoëfficient, 85: von Flüssig-

keiten 108. Spannungsverminderung, molekulare,

86: von ätherischen Lösungen, Definition 114.

Sparassis crispas, 86: Nährwerth 1814. Spargel, 80: Vork. von Zinn 1344.

83: Vork. von Zinn in conservirtem

85: Nachw. von Vanillin und Coniferin im Spargel 1802. Spargelstein, 77: Verh. 1250. Sparteïn, 79: diuretische Wirk. 914. 83: Zus., Siedep., optisches Verh.,

Verh. gegen Jod, Verh. von schwefels. Sparteïn gegen übermangans. Kalium 1338.

85: Wirk. 1854.

86: Darst. 1693 f.; Eig., Derivate 1694 f.; Oxydation 1695.

Sparteïnmethylhydroxyd, 86: Eigenschaften 1695.

Sparteïnmonoäthyljodid, 86: Darst., Eig. 1695.

Sparteinmonochlormethyl-Platinchlorid, **86**: Eig. 1695.

Sparteïnmonomethyljodid, 86: Darst., Eig., Krystallf. 1695.

Spartium scoparium, 86: Anw. zur

Darst. von Spartein 1693. Spatheisenstein, 84: Krystallf., Anal.

85: Zus. 2033, 2034.

Spathiopyrit, 83: Anal. 1830.

84: Identität mit Safflorit, Aual.

Specifische Wärme, siehe Wärme.

Specköl, 85: Nachw. von Baumwollenöl in demselben, Verh. gegen Salpetersäure 2183.

Pseudom. nach Augit Specks and.

83: Pseudomorphosen nach Quarz und Dolomit 1912 f.

84: Vorkommen und Verwendung

1685.

Spectralanalyse, 77: quantitative 185. 78: vergleichende spectralanalytische Beobachtung der Elemente, der Sonne und anderer Gestirne 7; Anw. zur Best. hoher Temperaturen 67; geradsichtiges Spectroskop, Skala für Taschenspectroskope, Um-Kirchhoff'schen rechnung der Spectralskala auf Wellenlängen, Beder Verbreiterung rechnung Spectralbilder Spectrallinien, Gasen und Metallen 169; Spectrum der Schiessbaumwolle, Spectren des Sauerstoffs, spectralanalytische Erfahrungen bezüglich der Hypothese, dass die sogenannten Elemente zusammengesetzt seien 170 f.; Verh. des Calciums, Eisens, Lithiums und Wasserstoffs, Natur der Spectren, Spectren gemischter Gase 172 f.; Spectren der gemischten Elemente und ihrer Verbb. 173 f.; Spectren von Gasen und Dämpfen 174 f.; Spectren der Entladung in Geifsler'schen Röhren, Sauerstoffspectrum, Vork. heller Sauerstofflinien im Sonnenspectrum 175 f.; quantitative Spectralanalyse, Einfluss der Dichte eines Körpers auf die Menge des von ihm absorbirten Lichtes 176 f.; Einfluss der Lösungsmittel auf die Absorptionsspectren gelöster absorbirender Medien 177, 180; Verschiedenheit der Absorptionsstreifen der Körper im festen und gelösten Zustande 177 f.

79: Unters. 161 f.; quantitative, Best., Absorptionsspectralanal. 1022 f.; spectroskopische Notizen 1023.

80: neue Methode, Unters. 201; Untersuchungen 203 f., 205, 205 f.

81: Anwendung des Vierordt'-

schen Doppelspalts 117.

82: Unters. stark absorbirender Körper 187; Unters. der violetten Phosphorescenz des Calciumsulfids 190; der Ceritmetalle 285.

83: Dauer der spectralanalytischen Reaction von Kohlenoxyd im Blut

1554 f.; Hülfsapparat 1655.

85: Methode der quantitativen 317 f.; Aufgabe derselben 318 f.; Vorlesungsversuche 352; quantitative Spectralanalyse 1884; Spectralanalyse

der Oele, spectralanal fahren zur Titerstellur manganat 1885; Unters titative 1926.

\$6: Apparate 2007 f. Spectralanalytisches, siehe Spectralapparat, \$0: Ort 206.

Spectralapparate, 82: neuer 1349, 1350.

Spectrallinien, 80: Lage sität 201.

84: dem Sonnenlich liche, Unters. 289; und Umkehrung 294; Verbreiterung 295.

86: von Didym- un Erden 311.

Spectralröhren, 82: A Spectren des Schwefels triums, Veränderung du Gebrauch 183; Verglei tiven Lichts mit dem F 184.

Spectrohygrometer, 85: 2002.

Spectrophotometer, 77: 181.

78: Beschreibung 10 81: Anw. 117.

83: Beschreibung 23 Spectropolarimeter, 85:

338.
Spectropyrometer, 80:
hoher Temperaturen 89,

hoher Temperaturen 89, Spectroskop, 78: Meſsapp 80: achromatisches

Kalkspathspectroskop 19 82: Beschreibung 13 83: à vision directe

phorescirendem Ocular :

85: Anw. beim Ho

Bessemerprocess 317

Bessemerprocess 317.

86: Beschreibung ohne Linsen 2008.

Spectroskope, 77: Constru Spectroskopie, 77: Anw. calcium und Chlormagn Spectroteleskop, 80: neue Spectrum, 79: vergle trachtungen 10; Natur 1

trachtungen 10; Natur 1 und Linienspectrum 160; und Gasen, Einfluß der Temperatur 163 f.; u Grenze 166 f.

80: Maximum der ci tät 199; der Gase, harm hältnisse 201 f.; der V n Kohlenstoff mit Wasserstoff und ckstoff 207.

82: Absorptionsspectrum von Lögen gemischter Substanzen 68; Terbiums 178 f., der Metalloïde, ifluss der Temperatur 179; ultralettes der Elemente 179 f.; ultralettes der Elemente, Verhältnifs n Atomgewicht 180; Photograen der ultravioletten Spectren er Anzahl von Elementen 180 f.; Wassers, Umkehrung von Metallen in überexponirten Spectralotographien, glühender Dämpfe, parat zur Beobachtung 181; Veriterung und Intensität der Specllinien des Wasserstoffs 181 f., des ierstoffs bei niederer Temperatur,

nerstoffs bei niederer Temperatur, Schwefels, Chlors, Natriums in Etralröhren 183; Bandenspectrum Luft 184; des Kohlenstoffs und Verbb. desselben 184 f.; der Kohstoffflammen 185 f.; Verschwinden Spectrallinien und ihre Verlerungen bei gemischten Dämpfen ; Absorptionsspectrum der Ueber-

Atmosphäre 188; Beziehung der lekularstructur von Kohlenstoffbindungen zu ihren Absorptionsctren, Absorptionsspectra von Blauire, Pyridin, Picolin, Chinolin und ansäure 188 f.; des elektrischen

petersäure 187, des Ozons 187 f.,

hts, des Leuchtgases, Cyangases, Cometen b 1881 189; Absorpnsspectrum des Chlorophylls 189 f.; sorptionscurven farbiger Flüssig-

ten 190; Wirk. auf die Haloïdze des Silbers 198 f.; Photographie Spectren in Beziehung zu neuen thoden der quantitativen chem. alyse 201 f.; Messung der Abptionsbänder des Blutes 1205;

ne Licht; siehe auch Sonnenspecm. rum und Hingehöriges, siehe Licht.

hel, 77: Verb. 1024. 78: Einw. auf Stärke und Glyen 994; Ferment 1034; Vork. von petriger Säure 1047; Best. des odamatriums 1091 f.

79: Verh. gegen Diastase 846; flufs des Alkohols auf die sacchacirende Wirk. desselben, Wirkung Mundspeichels im Magen, Eiifsgehalt desselben, Unters. von schiedenen Kranken 958 f.

11: Vork, einer ptoamainähn-

lichen Substanz 1059; Diastase, Anal., Wirk. des menschlichen 1070 f.

82: Einflus der Peptone auf die diastatische Wirk., Best. der salpetrigen Säure 1232; Verh. gegen Wasserstoffsuperoxyd 1234.

83: Alkalinität und diastatische Wirk. des menschlichen 1497.

84: Umwandlung von Stärke in Zucker durch Speichel 1474.

85: Vork. von Harnsäure 1831; Wirk. auf Stärke 1837.

86: diastatische Wirk. 1868 f.; Vork. von salpetriger Säure 1916. Speichelferment, 78: Vork. 1034.

86: Unters. 1889.

Speise, 86: Unters. einer mit Sublimat vergifteten 1947.

Speisebrei, 84: Nachweisung von Cinchonidin 1636, von Pikrotoxin 1645. 86: Nachw. von Chloralhydrat

Speisemorchel, 85: Nachw. von Cholin 1850, von Helvellasäure 1851.

Speisewässer, **84**: Reinigung saurer 1806 f.

Speiskobalt, 77: Krystallform, Unters. 1261.

78: Verh. 1198; Pseudom. nach Schwerspath 1277.

83: Anal. 1830. 84: Anal. 1904 f.

86: Vork., Zus. 2228.
Spence-Metall, 80: Bild., Anw. 1282 f.

81: Zus., Darst. 1263. Spergula maxima, 78: Spergulin 960.

79: Vork. einer fluorescirenden Substanz darin 904.

Spergula vulgaris, 78: Spergulin 960.
79: Vork. einer fluorescirenden
Substauz darin 904.

Spergulin, 78: Vork., Darst., Zus. 960. 79: Vork., Unters. 904.

Sperma, 78: vom Menschen, Charkot'sche Krystalle 1003 f.

Spermaceti, 84: Unters. auf den Gehalt an freien Fettsäuren 1826.

85: Schmelzp., Volumänderung beim Schmelzen 134.

Spermacetiol, 81: Dielektricitätsconstante 89.

Spermöl, 85: sp. G. 1987.

Spessartin, 83: Anal. 1880 f.; künstliche Herstellung 1881.

84: Schmelzversuche, Anal. 1956 f. 86: Anal. 2269; siehe Granat. Sphacelinsäure, 84: Identität mit Er-

gotinainre 1512,

Sphaeria Desmazierei, 79: Vork. einer stärkeartigen Substanz darin 905. Sphaerococcus lichenoïdes, 81: Unters.

1021.

Sphäroïdaler Zustand, 77: Unters. 86. Sphärokobaltit, 77: Zus. 1290.

Sphärolithe, 82: Eintheilung 1590. Sphärosiderite, 77: Unters. 1289.

Sphen, 77: Krystallf. 1340.

79: sp. G. 34.

82: Fundort großer Krystalle 1571. 83: Analyse zweier Varietäten

Sphene (Titanite), 86: Vork., Spaltbarkeit 2292.

Sphingosin, 82: Darst., Zus. 1220. Spiauterit, 80: Nichtvork, 1405.

Spiegel, 78: Darst. von Glasspiegeln mit Hülfe elektrischer Ablagerung

83: Versilberung 1682. Spiegelamalgam, 86: Zus. 469.

Spiegeleisen, 77: Verh. gegen Schwefelsaure 361; Anal. 1063.

78: Unters. der durch Einw. von Säuren entstehenden Kohlenwasserstoffe 367; Bestimmung des Mangans 1061 f.

79: Verh. beim Umschmelzen im Cupolofen 1095.

84: Best. von Mangan im Spiegeleisen 1598 f.; Anw. als Zusatz zu Stahl 1709.

85: Titration des Mangangehaltes 1936; Zus. einer Spiegeleisensorte 2023; Verhalten beim Schmelzen mit Schmiedeeisen 2024 f.; Darst. einer Legirung mit Zink 2045 f.

86: Unters. 2027; siehe Eisen.

Spiegelglas, 79: Anal. 1119. 81: Wärmeleitung 1100.

85 : elektromagnetisches Drehungsvermögen 342; Versilberung 2109 f. Spiegelmetall, 80: Verb. der Wärmefarben 101.

84: Unters. der Reflexion des Lichts an seiner Oberfläche 299.

Spiegelmetalle, 85: Polarisationswinkel

Spilanthes oleracea, 79: Anw. zur Darst. von Indigo 1171. Spinell, 77: Unters. 1249.

78: künstliche Bild. 240; Zwillinge, Krystallf., Färbung 1215 f.; Vork., künstliche Darst. 1216; Darst. 1261; Vork. 1321.

79: sp. W., Molekularwärme 92; Anal. 1188.

80: Unters. 1409 f. Darst. 1412.

81: Phosphorescenz **83**: Anal. 1836.

84: Krystallf. 1918. 86: Vork., Aetzfigur

Spinelle, 78: Jacobsit, Yttrogummit 1217. Spinntemperatur, 85: De

Spiralgefäße, 85: Vork.

bohne 1983 f.

Spiritus, 78: Herstellung **79**: Fabrikation au 1113.

80: Invertirung der der Spiritusfabrikation 1352.

85: Best. des Gehalt 1973 f.; Prüf. 1974.

86; Best. des Fuselö fuselung, Reinigung 2 Alkohol.

Spiritus Aetheris Nitrosi, 1065.

Spiritus formicarum, 77

p

Spirituslampe, 86: Speiseapparat 2008. Spiritus nitrosus, 85: Be

nitritgehaltes 1956. Spirogyra dubia, 83: Ur weiß 1372 **f**.

Spirographeïn, 84: Bild. Spirographidin, 84: Bild Spirographin, 84: Auffas

lin, Darst., Verh. 1424. odumen, 78: Verh. Spodumen, 1252 f.; Isomorphie mit

80: Unters. 1454, 14 81: Anal., Krystallf.

82: Anal. 1558. β-Spodumen, 80: Unters. Spongilla fluviatilis, 83

Bostoner Leitungswasse Spongin, 86: Unters. 179 Sporadosidères, 79: Unte Sprenggelatine, 79: Bes

glycerins 1066 f. 83: Explosivkraft sionstemperatur 1704.

84: Zers. 1748.

85: Verhalten im

86: Verh. 2079; E peratur 2080. Sprengmittel, 77: Dars

79: Anw. und Beha

80: neue, Unters. 1310, 1311. 85: (Sprengstoffe), Darst. eines neuen Spreugstoffs aus Melasse 2102 f.; Darst. eines Sprengstoffs mittelst Kohlentheerschweröl 2103; ines neuen, Zus. verschiedener 2104;

Verh. im offenen Feuer 2105. rengöle, **79**: Anal. 1060. rengpulver, **79**: Unters. 1114. **83**: Darst. 1704 f.

84: neues Sprengpulver, Zus. 1747; iehe Pulver.

engstoffe, 81: Darstellung neuer 278 f.

82: Anal. 1307; Darst, mittelst Intersalpetersäure 1410; Darstellung severer 1410 ff.; Sicherheitssprengstoff 411 f.

83: Besprechung der neueren 703 f.; Unters, 1704 f.; Unsehndichkeitmachung der bei der Entsündung in Bohrlöchern sich entwickelnden Gase 1705; Darst, eines wetterbeständigen aus Schielsbaumwolle, Darst. aus Kaliumchlorat,

Zucker, Mehl und Blutlaugensalz 1705. 84: Anal. 1613; neue, Zus., Spreng-

stoff Rackarock Zus. 1748; Darst., Panclastite 1749. 86: Verh. beim Erhitzen, Anal.

1992 f.; Darst. eines Sprengstoffs aus chlors. Kali und Nitrobenzol 2076; neuere 2079; mechanische Arbeit 2080 f.; Handhabung der Sprengarbeit 2081; siehe auch Explosivstoffe. rengtechnik, 85: Neuheiten in der

Sprengtechnik 2102 ff. reu, 83: Verunreinigung der Zwischendecken von Wohnräumen durch dieselbe 1662.

rit, **84**: Best. des Fuselöls 1620 f.; siehe Spiritus.

ritzflasche, 78: bewegliche Spitze 1096.

79: Construction 1086.

83: für heißes Wasser 1656. 85: Verbesserung 2000.

rödglaserz, 85: Krystallf. 2267. rofspilze, 80: Verh. gegen Resorcin

1341.

86: Bild. im Käse 2118. rofspilzschleim, 78: Unters. 1028 f. üljauche, 83: Unters. der Berliner 1726.

85: Unters. 1863 f.

86: Zusammensetzung von Berliner Jauche 2166.

Spüljauchen-Rieselkunde, 83: Unters.

Spüljauchenrieselung, 80: Unters. 1338. Spüljaucheschlamm, 85: Düngerwerth desselben 2134.

Spülwasser, 80: Aufschliefsung zur Phosphorsäurebest. 1230.

85: Reinigung 2133 f.

Sputa, 86: Unters. der Mikroorganismen 1880.

Sputum, **80**: Unters. 1118.

Stabeisen, 83: galvanischer Temperaturcoëfficient 213.

86: Amalgamirung 2022; siehe Eisen.

Stachelbeeren, 86: Vork. von Glyoxylsäure in unreifen 1804.

Stachelbeerwein, 86: Anal. 2131 f. Stacheligel, 79: Gehalt an Kupferoxyd

1001. Ställdalen, 79: Meteoranalyse 1278.

Stängelkobalt, 84: Anal. 1904 f. Städte, 85: Wirk. der schwefligen Säure in der Luft der Städte 1853 f.

86: Kohlensäuregehalt der Luft 1798.

Stärke, 77: Zus., Verh., Bild., Umwandl., Kartoffel-, Maranta-, Reis-, Mais - und Weizenstärke 898; Bild. in Pflanzen 924; Gährung 1020; Umwandl. in Zucker durch Pflanzen 1175; Abflufswässer aus Kartoffelstärkefabriken 1176; Stärkemehlindustrie, Weizenstärke 1207; Stärkegehalt der Kartoffeln 1208.

78: Unters. der bei Einw. von Salpetersäure entstehenden Gase 220: lösliche, Formel, Verh. gegen Diastase oder verdünnte Schwefelsäure 924 f.; Bild. 945; Beeinflussung der Bild., Verh. 951; Constanz des Gehaltes in den Kartoffeln 960; Vork. 971; Best. 975 f.; Verh. gegen Diastase, Speichel, Pankreas- und Leberferment 994; Buttersäuregährung 1017, 1019; Umwandl. in Zucker durch ungeformte Fermente 1034 f.; Verh. gegen ungeformte Fermente aus Pflanzentheilen 1035; Gewg. aus Rofskastanien, Verwerthung der Rückstände der Weizenstärkefabrikation 1153f.; Verb. gegen Dampf, Umwandl. in Dextrin und Traubenzucker durch Kohlensäure, Scheid. des Klebers von der Getreidestärke 1154 f.; Verh. von Kleister gegen Malz 1155; Nachw. im Kaffee 1163; Best. im Papier 1174.

79: Verh. gegen Chlorschwefel-

säure 736; Varietäten 835 f.; Wirk. gegen Diastase 836, 846; Unters., Umwandl. 838; Kaliverbindung, Bild. 841; Umwandl. und Spaltungsproducte im Organismus 959; Ausfällen der Proteinstoffe aus der Kartoffel-

stärke 1136.

80: Verbrennungs- und Bildungswärme 130; Umsetzungswärme bei der Einw. der Diastase, verdünnter Säuren 131; Gährungswärme 132; lösliche, Bild., Verh. 1005 f.; Umwandl. von Reisstärke in lösliche 1006; Verh. gegen Pankreassaft 1121; Nachw. in Dextrinlösung, Reaction 1214; Best. in Vegetabilien 1216, in Kartoffeln 1216 f.; Darst. 1351; Abscheidung der Proteinstoffe aus den Ablaufwässern 1356 f.; Gewgaus Reis, Mais u. s. w. 1357; Anw. als Appreturmittel 1374.

81: Unters. 982; Nachw. in Dextrinlösungen, Hydratirung, Nichtbild. von Zucker durch Wasser, Ueberführung in Zucker 986; Best. 1212; Ent-

fernung aus Mehl 1311.

82: Identität der Kartoffelstärke mit Reisstärke 1124 f.; Darst. zweier Isomeren (α- und β-Amylan) aus Cerealien 1126; Bild. aus Rohr- und Traubenzucker in der Pflanze 1147; directe Gährung 1236; Umwandlung durch Mikrozymen 1245; Zers. durch Bacterien 1247; Verh. gegen den

Bacillus butylicus 1250.

83: chem. Beschaffenheit der Stärkekörner, Identität von Amidulin und Granulose 1365; Zus. der Weizenstärke, Umwandl. derselben in Traubenzucker, Unters. der Stärke, Einw. von Acetylchlorid und Essigsäureanhydrid auf Korn- und Kartoffelstärke 1366; Verh. gegen Brom bei Gegenwart von Bromwasserstoff 1366 f., gegen Gase 1388 f.; Bildung aus Zucker in Chlorophyll- und Etiolinkörnern 1391; Verhinderung der durch Pankreasferment erfolgenden Zuckerbildung durch Gallen-säuren 1457; Best. in Nahrungs-mitteln 1620 f.; Best. löslicher Kohlehydrate neben Stärke, Best. des Gehaltes der Gerste 1621; Verzuckerung durch Salzsäure, Best. Körnerfrüchten 1622; Druckflasche zur Verzuckerung 1661; Verzuckerung durch Diastasemalzextract, bei

Gegenwart von Salicy Herstellung von Kartoff halt in Kartoffelsorten, der Fabrikation, Ma kation, Einflufs versch Salzsäure bei der Verzu die Verzuckerungsger 1745; Druckflasche zur V Stärkekörner des Kas 1746; Bildung eines Se esters mit Oelsäure 1793

84 : Verbrennungs Stärkemehl 208; Verh. niak 475, von Stärke verdünnte Salzsäure 140 Wassers in stärkehaltige: Verh. des Stärkekorn hitzen, Unters. 1408; S Chlorophyll der Blätter wandl. in Zucker du 1474, in Traubenzucker rien 1516; Gewg. lös Best. in Cerealien 1653 Wassergehalts der Ka Best. im Kleberbrot 1 skopische Best. 1655; I Umwandl. in Alkohol ters, von Stärkemehlsori

85: Best. der Hydra sungswärme und sp. W. 1 Oxysulfosäuren 1575 ff.; Umwandlung durch Dia 1758 f.; Darstellung vor Klebhirse, Eig., Eig. de Klebreis 1760; Verh. ge 1837; Einflus auf ausscheidung im Harn gegen Diastase, Zers. 1 gegen die Mikrocymen d Körner 1874; Farbenrea Best. des Stärkegehaltes früchten und Kartoffeln rung durch Diastase 1 flaschen zur Stärkemeh Umwandl. in Milchsät Wirk. des Saccharins s wandl. der Stärke in Z Umwandl, in Saccharose stellung, Unters., Wass Kartoffelstärke 2159; nicht ausgereifter Kan 2159 f.

86: Wärmetönung be mit Wasser 206; Verbren 226; Untersuchung, U Glycose 1782; Vork. im I Euphorbiaceen 1821; U Diabetikern 1856 f.; H rch ein Ferment 1884; Verh. gegen sigmutter 1886, gegen Diastase 88; Verzuckerung durch Fermente 89; Darst einer haltbaren Lösung 96; Best. in Körnerfrüchten 1974; iters. 1992; Verh. gegen Rhodanze, Chlorkalium und Kaliumacetat 00; Einfluß von Salzen auf die nwandl. in Dextrin und Dextrose 01; Unters. der Abfälle amerikaniper Stärkefabriken 2104; Anw. zur rst. von Maltosesyrup 2140; Verh. i der Brotgährung 2145; Best, der aufgeschlossenen in süßen Maien 2145 f.; Unters. des Sauerssers und der Stärketreber einer irkefabrik 2146 f.; siehe Stärkehl, siche Weizenstärke, siehe nylon und Amylum, siehe Kartoffelirke, siehe Reisstärke.

ke, lösliche, 86: Vork. in Pflanzen, ters. 1809. kecellulose, 79: Isolirung, Lösl.,

g., Verh. 840. kedextrine, 86: Darst., Unters.

80 f. kekalium, 81: Zus. 970.

kekleister, 79: Zers. 835; Darst. 8; optisches Verb. 840.

86: Prüf. 2147 f. kekörner, 85: Eig. 1808. kekoth, 84: Unters. 1477.

kemehl, 77: Einw. von Dinstass

78: Entfernung der stärkemeldtigen Stoffe aus Pflanzenfaser 1173. 79: Best. in Würsten 1082 f. 83: Anw. zur Trennung der Mag-

sia von den Chloralkalien 1557 f.;

st, in der Wurst 1841.

85: Verh. gegen Oxalsäure, gegen ganische Säuren 2140; siehe Stürke, cenatrium, 81 : Zusammensetzung

keschwefelsäure, 85: Darst., Eig., tationsvermögen 1577.

keschwefels. Baryumsalze,

arst., Eig., Zus. 1577. kesyrup, **78**: Verbesserung geringer rten 1148 f.

82: Bestimmung im Zuckersyrup 24.

ketreber, 86: Unters. 2147. kezucker, 77: Eig., Vork. von opch inactiver Substanz und Trauben-

cker im Stärkezucker 901. **78**: Schmelzp., Unters. 918; Darst., ork. von Arsen 1148.

79: optische Unters, bei der Anal.

80: Entdeckung im Rohrzucker 1213.

81: Nachw. im raffinirten Zucker 1212

82: Bild, von Furfurol bei der Gährung 1233; Best. im Rohrzucker 1324; Best. des Gehaltes an Dextrose, Maltose und Dextrin 1825.

88: Nachw. im raffinirten Rohrzucker 1619; Raffination und Kry-

stallisation 1737.

84: Fabrikation 1803.

85: Anw. zur Verfälschung von Honig 1980; Nachw. 1981.

Stärkezucker - Dextroseanhydrid , 82: Darst. 1120.

Stärkezuckersyrup, 84: Unters. der Zus. 1670.

Staffelit, 78: von Nassau, Vork. von Didym, Cer und Lanthan 245.

81: Vork. 1378. Stahl, 77: Verh. beim Erbitzen und Abkühlen 31; Best, des Kohlenstoffs 1056; Best. des Chroms 1059.

78: Aenderung der Wärmeleitung durch Magnetisirung 78; permanenter Magnetismus 157; Best. des Phosphors 1049, des Eisens 1062; Best. des Siliciums im Bessemerstahl, Beeinflussung der Eig. durch Silicium, Oxydationsverlauf in den Convertern, Erzeugung ohne Blasen 1101; Vork. von Sauerstoff im Bessemerstahl 1102; Theorie der Bild., Härten, Festigkeit und Dehnbarkeit von Eisen Stahlplatten, Chromstahl 1104 f.; nickelhaltiger 1106.

79; Volumenszunahme beim Härten 247; Schwefelbest, 1031 f.; Best. des Siliciums 1039, des Chromgehalts 1047; Darst, aus Eisen durch hohe Temperatur 1090; Verh. gegen Seewasser 1095; Bereitung, Stickstoffgehalt, Härten, Kohlenstoffgehalt 1096 f.; Schweifsstahl, Manganstahl

1097.

80: Verh. gegen saures Wasser (Wasserstoffabsorption) 319; physikalische Veränderungen durch Wärme 319 f.; Best. des Siliciams 1168; Chrombest. 1177 f.; Anal. 1179 f.; Nachw. des Stickstoffs 1250 f.; Entphosphorung 1251; Siemens-Martin'scher, Unters., Stahlprobe 1253 f., 1255; Trag- und Ausdehmer-Chigkeit von Stahlplatten 1250

metrische Kohlenstoffbest. 1255 f.; thermoëlektrisches Verh. 1256; Best. des Phosphors und Siliciums, Maß der Härte desselben, Schweißen des englischen Gußstahls 1257.

81: Bild. durch Diffusion 79; Aenderung der Thermoëlektricität durch Magnetisirung 93; Magnetisirbarkeit und Aenderungen der magnetischen Kraft 106; Anw. des Magnetismus zur Best. der physikalischen Eig. 107; Unters. des Rückstandes bei der Behandlung mit Kupferchlorid-Chlorammonium oder Kupfersulfat 198; Best. des Phosphors 1170; Best. von Silicium und Titan 1177; Phosphorbest., Unters. 1186; Schmelzwärme, Verh. von Gusstahl 1241; Anal. 1244; Fabrikation, Bild., Widerstandsfähigkeit und Mangangehalt 1245; Gaseinschlüsse 1245 f.; Vernickelung 1246; Verkupferung 1247.

82: Einfluß der Coërcitivkraft auf die Magnetisirung 166; magnetische Empfänglichkeit 166 f.; Abhängigkeit des spec. Magnetismus von der mechanischen Härte 167; Best. des Siliciumgehaltes 1280 f., des Mangans 1288, des Phosphors, des Kohlenstoffs, des Siliciums 1289; Schmelzung mittelst der dynamo-elektrischen Maschine 1353, 1354; Zustand des Kohlenstoffs in demselben, ungleichmäfsige Zus. eines Stückes 1363; Bereitung aus phosphorhaltigem Roheisen 1369 f.; Anal. des basischen und sauren Stahls von Creusot 1370; Einflus von Schwefel und Kupfer 1370 ff.; Anw. von Kochsalz bei der Drahtzieherei, Verh gegen Salzlösung 1373; Härten durch Druck 1374; Darst. von Wolframstahl 1379.

83: Härtegrad, specifischer Leitungswiderstand und Temperaturcoëfficient, galvanischer Temperaturcoëfficient 213; Coërcitivkraft und magnetische Empfänglichkeit 227; Magnetismus stark gestreckter Stahlcylinder 227 f.; Magnetisirungsfunction und Härte 228; Einfluss der Härte auf die Magnetisirbarkeit 229; colorimetrische Methode zur Best. des Kohlenstoffs 1553; Best. des Gesammtkohlenstoffs 1553 f.; volumetrische Best. des Mangans 1567 f.; Gewg. aus Roheisen nach dem basischen Procefs, Anal. 1668; Anal. eines basischen aus Rufsland 1670; Vork. von Krystallen im schwedischen G Vorgänge beim Härten u wichtigste Entdeckungen brikation, neue Fabrikatio 1671; Verh. gegen feucht wasser und angesäuer Umwandlung von grober Werkzeugstahl 1672; U 1672 ff.; Best. von Eise Stahl und im Cementstal Kohlenstoffs 1673, des Ma 84: Abnahme des sp. 6

len, Beziehung der Aer

Dichte zur Härtung 39; B

trischen Leitungswiderst

Unters. der Abhängigkeit

tischen Capacität von 277; vorü Entstehung elektrischer Ströme in m Stahlleitern durch Torsi tisirungsfunction 279; bei Umkehrung der M in Stahl erzeugten Wärr Spectrums der Dämpfe 29 des Lichts an seiner Obe Best. von Silicium, von 1585, von Chrom 1592, v 1599; Anal. von Stahl, Normalstahl 1704, von W Reinigung von Stahl 170 des Verbrennens 1706 f.; Entphosphorung, Herst Erzstahl, Vork. von Gase Untersch. des basischen Roheisen, Bessemer-, 1708; Steigen, Schäumer des Stahls 1708 f.; Zusatz eisen, Ferromangan, Silic 1709.

85: Zusammenhang mung mit der Ausdehnun peraturerhöhung des Gul in Kupferammo Lösen 200; elektrisches Verh. 2 megnetismus von Ringe dener Stahlsorten 296 f. sirung von Stahlnadeln Entladung von Condens Anw. des Spectroskops merprocess 317; Polarisa 336; Best. des Sauerston 1898; Best. des Schwefels des Phosphorgehaltes 19 Molybdatmethode 1911 f Kohlenstoffgehaltes 1921 metrische Methode zur chem. gebundenen Kohler colorimetrische Mangan Gewg. 2019 f.; Gehalt von Stahlsorten an Eisencarbid 2022; Verh. des Mangans beim Tiegelschmelzen des Stahls 2022 f.; Vorgänge bei Stahlschmelzprocessen 2023 ff.; Tiegelstahlproceis 2026 f.; Zus. von Stahlblöcken 2027; Härten von Stahl, Einfluß der Anlastemperatur, Structur des Gufsstahls 2028 f.; Eig. gehärteten Stahls, Verh. des Wolframstahls gegen Reagentien 2029 f.; Zus. von Normalstahl, schwedischem Stahl und von Rohstahl 2035; Gewg. von Phosphorsäure beim Thomasproceis 2063; Anw. der flüssigen Kohlensäure zum Comprimiren des Stahls 2070.

86: Volumänderung 65; therm. Nachwirk. 186; Aenderung des elektrischen Widerstandes 249; physikalische Definition 283; Längenänderungen von magnetisirten Štäben 284; Magnetisirung 285; Aenderungen des Magnetismus durch ein magnetisches Feld 286; Vorgänge beim Erhitzen und Wiedererkalten 409 f.; Best. des Phosphors 1919 f.; Anal. 1933; Best. des Chroms 1935 f.; Ausdehnung und Schwinden 2014 f.; Darst. mittelst Melasse 2021; Amalgamirung 2022; Verh. bei Blauhitze 2029 f.; Beziehungen von elektrischem Widerstand und Dichte zur Härte, zwischen Expositionszeit, Härtungswerth und Farbe der Oxydschicht; Structur von Widerstandsgetempertem Stahl, wirkung bei plötzlicher Abkühlung, hydroëlektrische Wirk. beim Härten, Beziehungen zwischen Zähigkeit und Härten 2030; mikroskopische Unters. 2030 f.; Herstellung von weichem Stahl, von Gusstahl, Stand der Stahlindustrie in den Vereinigten Staaten 2031; Vorgang beim Härten (kritischer Punkt) 2032; Entphosphorung 2035 f.; Gewg. von sehr dünnflüssigem 2036; Verh. gegen Natronlauge 2051; siehe Eisen; siehe Chromstahl; siehe Gusstahl; siehe Wolframstahl; siehe Manganstahl; siehe Edelstahl. ahlblöcke, 85: Zus. 2027.

ahlcomposition, **85**: Darst. 2047 f. ahlfedertinte, **84**: Darst. 1891. ahlmagnete, **84**: Unters. 278. ahlquelle, **83**: Klausner, Untersuchung 1945.

84: Anal. der Stettiner Stahlquelle 2034.

Stahlröhren, 78: mit Kernen, magnetische Unters. 157.

Stahlschmelzprocesse, 85: Vorgänge bei Stahlschmelzprocessen 2023 ff. Stahlstäbe, 78: magnetische Unters.

Stanistabe, 78: magnetische Unters.

Stalaktite, 82: von Salerno, Anal. 1533 f. 85: aus Baryt, Eig. 2311.

Stalldünger, 84: Unters. der Vorgänge bei der Fabrikation 1763 f.; Bild. von Methan aus Stalldünger 1764.

85: Conservirung des Stickstoffs im Stalldünger 2129; siehe Dünger. Stallmist, 84: Unters. der anaëroben, Sumpfgas-, Buttersäure-, gemischten Gährung des Stallmistes 1764.

Stallprobenmilch, 86: Unters. 1999. Stammorgane, 80: Unters. der Druckkräfte 1047.

Standflasche, 83: für destillirtes Wasser 1658.

Standflaschen, 83: Hahn für dieselben 1656.

Stanniol, 83: Unters. verschiedener Sorten 1681; Anal. 1761.

85: Anw. zum Nachw. von Arsen 1919; siehe Zinn.

Stanniolschälchen, 85: Anw. bei der Kjeldahl'schen Stickstoffbest.-Methode 1946; Anw. zur Stickstoffbest. 1991.

Stannmethyltrichlorid, 83: wahrscheinliche Bild., Zus. 462.

Stannodipropyljodür, 79: Bild., Eig., Siedep., Verh. 774.

Stannophosphomolybdäns. Ammonium, 85: Eig. 535.

Stannophosphomolybdäns. Salze, 85: Bild. 535.

Stannophosphowolframs. Ammonium, 85: Eig. 535.

Stannophosphowolframs. Salze, 85:
Bild. 535.

Stannosalze, **84**: volumetrische Best. 1596.

Stannotripropyljodür, 79: Bild., Siedep., Verh. 775.

Stafsfurter Industrie, 83: Veränderungen des Wassers durch die Effluvien 1663.

Stafsfurter Salze, **80**: landwirthschaftliche Nutzbarkeit 1331.

Stafsfurtit, 84: Zus. 1926.

Stativ, 79: Universalstativ zum Spectroskop 1084.

Status nascens, 85: Unters. der Theorie 413.

Staub, 81: atmosphärischer, kiesel-

säurehaltiger 201; Best., Einfluß von Kohlenstaub bei der Explosion von Kohlenminen 1238.

82: Unters. von angeblich meteorischem 1639.

83: Vortrag über explosiven und gefährlichen 1702; angeblich kosmischer Vork 1952

mischer, Vork. 1952. 84: Unters. von meteorischem

Staub 2939.

85: Best. des organischen Staubes in der Atmosphäre Lüttichs 408; Gehalt der Luft in Florenz an Staubtheilchen 2009.

86: Ablagerung durch Elektricität

2014; Explosionen 2083.

Staurolith, 79: Vork. im Thonschiefer 1256.

83: Verh. gegen Citronensäure 1825.

85: Anal. 2288.

86: Anal. 2262.

Stearamid, 82: Schmelzp. 379; Darst., Schmelzp. 803; Verh. gegen Brom 807.

Stearin, 77: Scheid. von Margarin und Olein 1081.

78: Nichtvork. 962.

80: Nachweis im Bienenwachs 1230; Best. im Talg 1230 f.

82: Apparate zur Herstellung

Stearinaldehyd, 80: Zus., Schmelzp., Siedep., Eig. 702.

83: Umwandlung in Octadecylalkohol 866 f.

Stearinkerze, 78: optische Grade 68; siehe Kerzen.

Stearinlicht, 78: Flammentemperatur

Stearin-Monobromcampher, 85: Bildungswärme 200.

Stearinsäure, 78: Verh. gegen Phosphor and Schwefel 224; vermuthliche Bild. 651; Nichtvork. 962; Darst. 1005; Scheid. von Oelsäure 1081; Darst. aus Sheabutter 1169.

79: Siedep. 58; Bild. 367.

80: Verbrennungs- und Bildungswärme 131; Eig. als Erzeugerin eines galvanischen Stroms 150; Verh. gegen Phosphorsäure 758.

81: Fabrikation 1319.

82: Erstarrungspunkt von Gemischen mit Naphtalin 102 f.; leuchtende unvollkommene Verbrennung 120; Herstellung zur Kerzenbereitung, Schmelzp. 1460 f. 83: Vork. in dem F kelskörner, in der Musc Verh. gegen Glycerin 1

84: Verbrennungswidung aus Cetylmalonsäu weis im Korkextract bei der Gewg. von rei 1821.

85: Verbrennungswä 86: Oxydation 140 Leinölsäure 1404.

Stearinsäure - Aethyläther gegen Ammoniak 803. Stearins. Natrium, 78:

strich 1195 f. Stearocutinsäure, **85**: Dan

Zus. 1803.

Stearolsäure, 77: Oxydat
83: Verh. gegen I
1025.

Stearon, 82: Schmelzp., 84: Umwandl. in St Stearonitril, 82: Schmelzj Stearoxim, 84: Darst.

Eig., Verh. 601. Stearylaldehyd, **84**: Umv decylalkohol 1193.

Steatargillit, **81**: Vork., Steatit, **83**: Anal. 1887. Stechapfel, **78**: Fluoresc zuges der Samen 162. Stechpalme, **78**: Unters.

951.

79: Albinismus 886. Steenstrupin, 83: Fundor Steighöhe von Flüssigkeit sammenhang mit der sp

85: in Capillaren 8 den Krümmungsradien keitsoberflächen 84.

Steighöhe, capillare, 84 zur Const. der Verbb. 56für organische Flüssig ziehung der anormalen z größe 107.

Stein, 82: Darst. eine steinerne Gegenstände 1 Steinbeile, 82: Zus. 1543. Steinbutte, 83: Anal. der und der Skeletknochen

Steine, 85: Prüf. auf Fr keit 2112.

Steingut, 84: Unters. v glasuren, Abspringen o beim Steingut, Ursache werdens der Steingutgs

85: Rothfärbung mehlorid, Färbung durch

ingutthon, **86**: von Löthain, Unters. 087.

inkohlen, 77: Best. des Wassers 035; Zus. der arctischen 1216.

78: Selbstentzündung 1167; schlagende Wetter, Explosionen in Steinohlengruben, Verdampfungsversuche 168.

80: Schwefelbest. 1156; Aschenestimmung 1171; Best. des Kohleutoffs und Wasserstoffs, Aschenbest. 201; Kupfergehalt 1361.

81: Aschenbest. 1157, 1176; Selbst-

ntzündung 1260.

82: Bild. 1575 f.; Schwefelgehalt 576; Anal. von böhmischen, ostfrikanischen, englischen, anamiti-

chen Steinkohlen 1576 f.

83: Nachweis von Titan in der Asche 1560; Best. der Verbrennungsrärme 1753 f.; Ausnutzung der lüchtigen Producte 1754; Ursache er Selbstentzündung 1755; mikrokopische Unters. und Anal. russischer 907.

84: Unters. der Verbrennungsvärme der Steinkohlen 1816.

85: Verbrennungswärme und Zuammensetzung der Steinkohle von konchamp, Aschebest, derselben 189; /erbrennungswärme der Kohle von er Grube Altendorf 191; Production in Frankreich 2171; Darst, eines neuen bestandth, aus der Steinkohle von fetschowk 2172.

86: Verbrennungswärme 222 f.; lest. des Wärmewerths 223, des Sticktoffs 1915; Schwefelgehalt 2151;

iehe Kohlen.

151.

inkohlenchemie, 86: Entwicklung

inkohlenextract, 86: Anw. in der

erberei 2178 f. inkohlengas, 83: Reinigung für den

'all der Verwendung als Heizmaterial 753.

84: Einflus der Destillations-

emperatur auf die Zus. des Stein-

ohlengases 1808 f. 86: Dissociation 84.

inkohlenleuchtgas, siehe Leuchtgas. inkohlenschlacke, 85: Unters. 2115 f. inkohlentheer, 77: Gewg. 1221.

78: Darst. der Rohproducte zur Parbstofffabrikation, Verh. 1171.

80: Unters. 1370.

82: Verunreinigung des Benzols 08; Nichtvork. von Hemellithol 415;

Bestandtheile 482; antiseptische Eig. 1240.

83: Darst. von Pyridinbasen 665 f. 84: Unters. der hochsiedenden Phenole 1010; Bild. von Ammoniak bei der Destillation von Steinkohlentheer 1814.

85: Bild. von Anthracen aus phenolartigen Bestandth. des Steinkohlentheers 700; Verarbeitung auf Benzoësäure, Vorschläge zur Ausführung

der Analysen 2191.

86: praktische Best. der Kohlenwasserstoffe mittelst der Capillarconstanten 104 f.; Unters. der Phenole aus Hochofentheer 2170; siehe Theer. Steinkohlentheerasphalt, 83: Anw. zur Gewg. von Glas 1707.

Steinkohlentheerchinolin, 84: Verh. gegen Phosphorsäureanhydrid 1370.

85: Darst. von Isochinolin 970 f. Steinkohlentheerfluoren, 83: Vork. und Schmelzp. mehrerer Isomeren in demselben 574.

Steinkohlentheerkresol, 78: Unters. 576. Steinkohlentheeröl, 81: Unters. 365 f. 84: Vork. von Diphenyl, Methylnaphtalin, Dimethylnaphtalin 551;

Darst. von β-Methylnaphtalin 556. 85: Vork. von Durol 687.

86: Unters. der zwischen 170 und 200⁰ siedenden Kohlenwasserstoffe 595; Reinigung 2048; Verh. gegen Alkohol 2170.

Steinkohlentheerpech, 83: Anw. zur Gewg. von Wasserglas 1707.

Steinkohlentheerproducte, 86: Lage der englischen Industrie 2170.

Steinkohlenziegel, 80: Darst. 1312 f. Steinkugel, 78: Unters. der Wärmeleitung 78.

Steinmark, 78: Nomenclatur 1268.

80: Unters. 1473.

Steinmassen, 83: Gewg. poröser 1711. 84: Herstellung künstlicher 1758. Steinnufs, 86: Anw. zur Darst. von

Nitrocellulose 2081. Steinnulsabfälle, **85**: Nachweis im Knochenmehl 2130.

Steinnußdrehspähne, **84**: Zus., Anal. 1774.

Steinnusspulver, 85: mikroskopischer Nachw. 2130.

Steinöl, 77: Bild. 368.

83: Aenderung des Brechungsindex, Compressibilität 235.

Steinobjecte, **81**: archäologische 1343. Steinsalz, **77**: Krystallf., Unters. 1283.

78: Wärmeausstrahlung, Unters. Vork. von Ammoniumsalzen 218f. **79**: sp. G. 41.

80: Absorption für ultraviolettes

Licht 213; Unters. 1417.

83: Wärmestrahlung 117; Anal., Ursache der blauen Färbung des Stafsfurter, Doppelbrechung 1846.

84: Best. der inneren Wärmeleitung 164; Lagerungs- und Abbauverhältnisse des Steinsalzbergs von Cardona 1922.

85: Refractions indices 304; spectroskopische Beobachtungen an blauen

Steinsalzkrystallen 322.

86: Ursache des Wasserbeschlags 159; diëlektrische Eig. 247; Molekularrefraction 294; Ursache der blauen Färbung 2245; siehe Chlornatrium.

Stengel, 85: Säuregehalt 1790 f. Stenochromie, 77: Anw. 1246. Stephanit, 81: Krystallf. 1354.

> **83**: Fundort 1835. **84**: Vork. 1910.

Stephanskörner, 77: Unters. der Alkaloïde 894.

Stercobilin, 83: Identität mit Hydrobilirubin, Verschiedenheit von Urobilin 1458.

Sterculia acuminata, 82: Unters. 1162. Stere, 81: Eig. für essigs. Salze 32.

82: Sterengesetz 31; Begriff, Eig. 175.

Sterengesetz, 78: Unters. 26.

82: Unters. 31. Stereocaulon vesuvianum, 80: Unters.

1078.

82: Unters. 1175. Sterilisation, 84: von Flüssigkeiten 1537; der Milch 1783.

85: fractionirte Sterilisation von Bacterien 1894.

86: von Most durch Erwärmung

Steripmatocystis nigra, 86: Unters.

Sternanis, 80: Gehalt an alkoholischem Extract 1069.

Sternbergit, 77: Unters. 1263.

79: Anal. 1185.

Sterne, 80: photographisches Spectrum

219. Sterrometall, 85: Darst. 2046.

Stettin, 84: Anal. der Stahlquelle 2034. St. Honoré-les-Bains, 86: Vork. von Vanadium im Mineralwasser 1943.

Stibianit, 79: Unters. 1243.

Stibiconit, siehe Stiblith. Stibiographitoxyd, 83: I Stibiomellogen, 83: Bild

den von Retortenkohle bei der Elektrolyse v Kalium 223.

Stiblith, 77: Vork. 1281. 80: Unters. 1416.

Stickdioxyd, siehe Stic Untersalpetersäure. Stickoxyd, 77: Comprim

199; Verflüssigung, Ver gallussäure 221; Verh. **78**: Bildung 220; Ox

übermangans.Kalium 🤉 79: Absorption dur Bildungswärme 112; Pyrogallussäure, Abso Eisenoxydulsalze 212; peter 1034.

80: Bildungswärme gegen Zinnchlorür 267.

81: Magnetismus 10: schweflige Säure, resp. 186; (Stickdioxyd?): V vermittelst NO 1113f.; (Zers. durch Knallqued Verh. gegen Bacterien

82: abwechselnde C Reduction in der Schw kation 208 f.; Darst. 23 tertiäre aromatische l Best. 1267 f.; Absorption von Amidosäuren 127 den Austrittgasen der 1400; Bild. im Ackerb

83: Verbrennung or per in einer Mischung zur Best. des Schwefels

84: Druck, Verbren: tur und sp. W. bei mit Cyan, Druck bei mit Wasserstoff, mit K Verbrennungstemperati bei der Explosion mi mit Kohlenoxyd 91; E

85: Verflüssigung u 144; kritischer Punkt Best. des Erstp. 146; 221; Verh. des Zinnc Stickoxyd und Salpete neue Art der Darst. 41 durch Eisenoxydulsalze mittelst Goldchlorids 41 in Brom, in Schwefe NOBr₂ 419; Einw. a lische Lösung von Zin 419 ff.; Verh. gegen Sauerstoff 424 f.; Verh. von Mischungen mit Untersalpetersäure 425 ff.; Best.-Apparat 2006.

86: Demonstration der volumetrischen Zus. 321; Anw. zur Erzeugung von Licht 322; Lösl. in Schwefelsäure 1915 f.

ckoxyd-Schwefeleisen-Kalium, 79:

Bild. 252.

ckoxydul, **78**: Anwendung zur Verlichtung von Wasserstoff 42; Vernältnifs der beiden sp. W. 74; Reibeitungscöfficient, sp. W. 75; Wärmeleitungsfähigkeit 76; Verhalten gegen übermangans. Kalium 277; Anw. zum Anästhesiren 1007.

79: Bildungswärme 112; physiolo-

zische Wirk. 993.

80: Zustand bei der kritischen Femperatur 44; Diffusion 65; Bildungswärme 118; magnetische Dreung der Polarisationsebene 178; Verh. gegen Zinnchlorür 267.

81: Größe des Moleküls 9; Wirzung auf Bacterien 1142; Nachw.

167.

82: Verflüssigung 56; Absorptionscefficient 72; Diffusion in Kohlenäure 84; Anw. des flüssigen in der Zahnheilkunde 208; Bildung 240; nästhesirende Wirk. eines Gemenges nit Chloroformdampf 1226; Best. 268 ff.

83: Diffusion 102 ff.; Erzielung von Anästhesie durch Einathmen sines Gemenges mit Sauerstoff 1484.

sines Gemenges mit Sauerstoff 1484. **84**: Druck, Verbrennungstemperatur und sp. W. bei der Explosion nit Cyan 91; Best. des Brechungsndex 284.

85: kritische Temperatur und Druck 60; Diëlektricitätsconstante (27; Darst. durch Reduction der Ealpetersäure mittelst Zink 356; Urache der Explosionen bei der Darst. 16 f.

86: sp. G. im gasförmigen Zutande 65, im flüssigen 66; Demontration der volumetrischen Zus. 321; Darst. 446; Einfluß der Anästhesie uf verschiedene Functionen des Ormismus 1981 siehe Steintet Gaudul.

anismus 1861; siehe Stickstoffoxydul. ckoxydverbindungen, **81**: Wirk. auf Has 1278.

ekstoff, **77**: Valenz 21; Comprimiung 69; Assimilirung 202; Vork. in ler Sonne 207; Darst. 219; Oxydation 226; Best. in organischen Substanzen 1037; Quellen für die Vegetation 1172

78: Darst. 33; Diffusion durch Wasser 49; Bildungswärmen der Oxyde 81; Flammentemperaturen der Gemische mit Leuchtgas 116; Einfluss auf die Impulsion elektrolytischer Flüssigkeiten 155; Verh. bei der Spectralanalyse 172; Unters. der bei Einw. von Salpetersäure auf Stärke entstehenden Oxyde, der in den Bleikammern auzutreffenden 220; Vork. in Gabbro 230; Verh. gegen übermangans. Kalium 277; Bedeutung für die Pflanzen 940; stickstoffhaltige und stickstofffreie Stoffe in Kirschlorbeerblättern 945; stickstoffhaltige Bestandtheile der Kartoffeln 960 f.; Best. in russischen Roggen- und Weizensorten 961 f.; Best. des in Form von Eiweiss und von Amiden vorkommenden 967; Bild. bei der Fäulnifs 1022 f.; Best. nach Knop 1046 f.; gleichzeitige Best. mit Kohlenstoff und Wasserstoff in organischen Verbb. 1069 f.; Best. in pflanzlichen Eiweißkörpern 1092; Aenderung am Will-Varrentrapp'schen Apparate 1097; Gewg. von schwefels. Ammonium aus dem Stickstoff der Grünlandsmoore 1126; Stickstoffabsorption des Bodens 1141; geeignetste Verbindungsform für die Gerste 1143.

79: Durchmesser des Moleküls 11; Größe des Moleküls 50; Zusammendrückbarkeit 70 f.; Bildungswärme der Oxyde und Säuren 111; Bild. 212; Verh. der Säuren desselben zu Schwefelsäure 214 f.; Nachweis in der Sulfaminisophtalsäure 762; freier aus Eiweisskörpern 872; Ausscheidung aus den im Körper umgesetzten Eiweisstoffen 951 f.; Gehalt im Harn 990, desselben in der Kartoffelmaische 1010 f.; Best. in organischen Verbb. 1057 f.; Verbrennung stickstoffhaltiger Verbb. im Schiffchen 1058; Best. des Gesammtstickstoffgehalts durch Natronkalk, Anal. stickstoffhaltiger Körper, Best. in Eiweißkörpern 1059, im Nitroglycerin, in landwirthschaftlichen Producten, Apparat zum Messen desselben 1060; Anal. stickstoffhaltiger Verb. 1060 f.; Nachweis in organischen Substanzen 1061; Anal. stickstoffhaltiger organischer Körper 1062; Vork. in Pflanzen 1064;

Best. im Harn 1079, 1082, im Futter 1082; im Stahl 1096; Best. der Säuren desselben 1107, in explosiven Nitroverbb. 1115; Gehalt des Torfbodens 1120; Ernährung der Pflanzen 1122; Best. im Guano 1127.

80: Unveränderlichkeit des Ausdehnungscoëfficienten 32; der Temperatur auf die Zusammendrückbarkeit 63; Diffusion 65; Absorption durch Holzkohle 66; thermische Unters. der Verbindungen desselben 113; Bildungswärmen der Oxyde 120; Verh. in Geissler'schen Röhren 165; magnetische Drehung der Polarisationsebene 178; Spectrum 201; Vereinigung mit Wasserstoff 266; Ausscheidung aus dem thierischen Organismus 1087 f., in einem ruhenden Menschen aus Harn 1116; Verbrennung stickstoffhaltiger organischer Verbb. 1197 f.; Will-Varrentrapp'sche Best. 1198; Dumas'sche Best. 1199 f.; Best. 1200; Best. der stickstoffhaltigen Bestandtheile in Vegetabilien 1216; Gehalt in Futtermitteln 1218; Best. nicht eiweißartiger Verbb. 1218 f.; Best. in den krystallinischen Eiweissproducten 1220, des Eiweisses, Best. 1221; Best. des Gesammtstickstoffs im Harn, Tabelle zur Best. im Harn 1236; Nachw. im Eisen und Stahl 1250 f.; Vereinigung des atmosphärischen Stickstoffs mit nascirendem Wasserstoff 1251; Best. in den Kammergasen 1287; Gehalt der Rüben 1347.

81: Atomgewicht 7; sp. V. 43; sp. G. des flüssigen 46; Zähigkeit 66; Wirk. auf übersättigte Salziösungen 73; Refractionsäquivalent 112; Verh. gegen Wasserstoff 176; allotropische Modification 177; Bild. der Sauerstoffverbindungen 183; Verb. mit Schwefel 186; Ausscheid. aus dem und Bild. im Thierkörper 1032; Abkühlungsgeschwindigkeit 1088; Wirk. auf Bacterien 1142; Nachw. als salpetrige Säure 1162; Best. in organischen Körpern, in Düngern 1195; Umwandl. in Ammoniak durch Humussäure 1283.

82: Volumconst. in flüssigen Verbindungen 31; Ausdehnung des Wassers durch Absorption 35; Befolgung des Mariotte'schen Gesetzes bei höherem Druck 55; Absorptionscoëfficient 72; Diffusion in Kohlensäure 84; Diffe legung des Moleküls in Vorlesungsversuch 21 dung durch die Haut der Futtermittel an Ar Nucleïn 1202; Berech Gasanalyse 1258; Best luftfreier Kohlensäure Best. als Ammoniak, Mengen 1303; Best. in Pflanzen 1327; Apg in organischen Substat

83: Verflüssigung 76; Molekularwärme entladung in demselbe chemische Unters., Ve stoff und Wasserstoff batterie 197 f.; Darst. als Vorlesungsversuch und inactive Modifica sprung des gebundene oberfläche 1386; En Thierkörper 1434 f.; H haltiger Verbb. in de Best. 1522 f.; Best. i Stoffen 1585 f.; Bestim auf Grund der Verbi nischer Substanzen i Wasserdampf 1586 f.; Azo- und Diazoverbb. unter Combination der J. Ruffle and A. G. Best. nach W. Bettel, und in der Gerste, in N stickstoff haltiger org stanz, Ammoniaksalze 1589, in Düngern 1589 niakalischen Düngern J. Ruffle 1590; Bes haltigem Guano 1590 f. gehalts animalischer I organischen Substanze wart von Nitraten 1591 körpern 1592; Gebalt o Apparat zur Best, in O Abscheid, aus Eisen ei

Wasserstoff 1672.

84: Druck bei omit Wasserstoff, mit und Sauerstoff 90, m Sauerstoff, Verbrennu und sp. W. bei der Wasserstoff, mit Koßauerstoff, mit Cyan 91; ('apillaritätsäquiva kularwärme zwischen 184; Siedetemperatur kritischen Temperatu

Druckes mittelst flüssigen Aethylens 98 f.; Erstarrung 199, 323; Verlüssigung 324; Siedep., kritischer Druck und kritische Temperatur 326; Siedep. des flüssigen 328; Ertarrung 329 f.; Verbb. mit Sauer-toff 356; Unters. der Vertheilung ler stickstoffhaltigen mineralischen Bubstanzen, besonders der Nitrate n den Pflanzentheilen 1431; Beiehungen der Pflanzen zu dem stickstoff ihrer Nahrung 1432 f.; Betheiligung des Hydroxylamins bei ler Stickstoffassimilation der Pflanen 1437 f.; Stickstoffgehalt erste und des Malzes 1452 f.; Einluss der körperlichen Arbeit auf die Stickstoffausscheidung 1475 f.; Veraältnifs der Phosphorsäure zum Stickstoff im Harn bei Fütterung mit Behirn 1496 f.; Verhältnifs zur Phosohorsäure im Harn 1493, 1496 f.; Aufreten bei der Fäulnifs 1520 f.; Bild. bei der Gährung von Traubenzucker 533; Best. durch Elektrolyse 540; Prüfung mittelst Kalium 1607; uantitative Best. 1607 ff.; Stickstoffestimmung 1609 f.; Unters. verchiedener Stickstoffbestimmungsmehoden 1610 f.; Stickstoffbest. in organischen Substanzen, in der Ackererde, in Düngern 1611 f.; Stickstoffest. in Düngemitteln, Aufstellung inheitlicher Methoden zur Stickstoffest., Stickstoffbest. in künstlichem Dünger 1612, schwefelhaltiger organischer Verbb. 1613 f.; Best. in Nitroverbb. 1749; Best. der Lösl. der tickstoff haltigen Substanzen Düngemitteln, Stickstoffbest. nach Grouven 1765; Unters. der Beziehungen zwischen Pflanzen und dem Stickstoff ihrer Nahrung 1765 f.; Best. les Gesammtstickstoffs, des Stickstoffs m Harn 1679; Einw. auf die Leuchtkraft von Aethylen 1810.

85: Einwirkung auf Chlorblei bei höherer Temperatur 16; Zusammenhang des Eintritts von Stickstoff in eine Verb. mit den Schwingungen ihrer Molekeln 40: Ausdehnungscoëfficient bei hoher Temperatur 45; kritische Temperatur und Druck 60; Siedep. 61; Anw. als Kältemittel 137 f., 146; kritischer Zustand und Spannkraftscurven der Dämpfe flüssigen Stickstoffs 138; Temperatur des flüssigen, Erstarrung 141; Er-

starrungstemperaturen 142, 148; Unters. einer Mischung gleicher Volumina Luft und Stickstoff bei sehr niedrigen Temperaturen 145; siedender als Kältemittel 146; Wärmetönung für die Affinität zwischen Stickstoffund Kohlenstoff- resp. Sauerstoffatomen 188; Bandenspectrum 321; Valenz 364; Fixirung des freien atmosphärischen Stickstoffs durch Thonboden 1786 f.; Aufnahme von Stickstoff aus der atmosphärischen Luft durch die Pflanzen 1787; stickstoffhaltige Bestandtheile der Kürbiskeimlinge 1794; neue Bestimmungsmethoden 1908; Best. nach Dumas, nach Kjeldahl 1945 f., 1946 f.; Best. mit Natronkalk und Oxalsäure, Fehlergrenzen der Kjeldahl'schen Methode 1947; Ausführung derselben 1947 f.; Anw. bei Gegenwart von Salpetersäure 1948; Kjeldahl's Methode zur Anal. von Asparagin, Leucin, Tyrosin 1948 f.; Best. 1949; Stickstoff des Ammoniaks, der amidamidischen und amid-aminischen Verbb. 1949 f.; Scheid. des Proteïnvom Amidstickstoff in Pflanzensäften, Scheidung von Cyan 1950; Best. des Gesammtatickstoffs im Pflanzen 1985 f.; Best. im Harn 1993; Best.-Apparate, Digestionsofen zur Best. 2007; Unters. über den Stickstoffgehalt von Ackerböden 2120 ff.; Zunahme des Stickstoffgehaltes eines Bodens, Aufnahme von Stickstoff aus der Luft durch Culturboden 2122; Gewg. stickstoffhaltiger organischer Substanzen aus Ackerböden 2122 f.; Stickstoffverlust bei der Gährung des Düngers, Conservirung desselben im Stalldunger 2129; Verh. in Quellgasen 2317.

86: Atomgewicht 42 f.; sp. G. des flüssigen 66, 71; Atomvolum 71, Atomvolum 71, Atomvolum 71, Atomvolum 71, atomvolum 11, atomvo

auf die Ausscheidung 1835, des Antipyrins auf die physiologische Ausscheidung 1865; Verh. gegen Verdauungsfermente 1868; Bildung bei Fäulnifsprocessen 1876 f.; Best. in Nitraten 1914 f., in Steinkohle und Coke 1915, in organischen Substanzen 1953, nach Kjeldahl 1953 ff., im Harn 1957, in Harn und Milch 2004, durch ein Eudiometer, im Meerwasser 2012; Trennung von Schwefelwasserstoff 2046 f.; Verh., Fixirung im Boden 2092; Lösl. des im Torf enthaltenen 2097.

Stickstoffaluminium, 77: Unters. 251. Stickstoff benzoylcarbonsäure (Isatosäure), 84: Darst., Eig., Verh., Salze 894; Umwandl. in Stickstoffphenylcarbonsäure - Aethyläther 895; siehe Isatosäure.

Stickstoff bestimmung, 77: Tabelle 1034. Stickstoffcarbosilicium, 81: Darst. 203. Stickstoffdioxyd, 78: Best. des absoluten_Siedep. 1038.

79: Bildungswärme 112.

83: Verh. zu Schwefelkohlenstoff 307.

84: Ausdehnung 98; antiseptische Eig. 1524.

85: Bildungswärme 188; Absorptionsspectrum 324; siehe Untersalpetersäure.

Stickstoff-Magnesium, 78: Bild., Eig., Verh., Zus. 241._

Stickstoffoxyde, 77: Reduction 222. Stickstoffphenylcarbonsäure - Aethyläther, 84: Bild. aus Isatosäure 895. Stickstoffselenid, 83: Zersetzungswärme

Stickstoffsesquijodamin, 85: Bild. 429. Stickstoffsilicium, 79: Unters. 231 f.

81: Zus. 203. 82: Bild., Einwirkung auf Platin

260 f.
Stickstoffsuperoxyd, 86: thermodynamische Beziehungen des Dampfdrucks zu dem des Wassers 199; Dissociation 235 f.

Stickstofftrioxyd, siehe Salpetrigsäureanhydrid.

Stickstoffverbindungen, 77: Oxydation

78: Best. in käuflicher Schwefelsäure 1046.

86: Ausscheidung durch Hefe 1884.

Stickstoffverbindungen, organische, siehe auch Basen.

Stilben, 77: Dampfdick 405, 542.

78: Addition von E

79: Vork. 318; Bigegen Antimontrichlor 80: Bild. 897.

80: Bild. 897. 81: Verh. gegen Bei

83: vergeblich ve 552; Ueberführung in

84: Beziehung z kulargewicht und M 63; Best. des Refract 289.

85: Bild. 669 f., 136 Untersalpetersäure 156

86: Verbrennungswärme 225; Nachw. 6 Stilbenbromür (Stilben Reduction durch Cyan

79: Darst. 506.

83: Verh. gegen Be aluminium 568.

86: Verh. gegen B miniumchlorid 507.

Stilbenchlorid, 77: Bild 84: Bild. 577.

Stilbendicarbonimid (1 imid), **S1**: Bild., Eig Stilbendicarbonsäureanhynnylfumarsäureanhydrie Eig. 325; Reduction 8

82: Bild. 981. Stilbendinitrür, **85**: Da

1505. Stilbit, **78**: Verh. 1198. **79**: Structurformel **86**: von Rautenbu

vanien, Krystallf., A Fegley's Grube, Penns stallf., Anal. 2287. Stilpnomelan, **80**: Unte

85: Pseudom., Ana Stilpnosiderit, 81: Ana Stinkmannen, 84: Unter

Stinkmarmor, 84: Unto Schwefelcalcium im 1930. Stinköl, Seefelder, 86:

von Ichtyolsulfosäure Stör, 86: Vork. alkaloïd im Fleisch 1841.

Stoffe, bituminöse, 83:
Anal. 1909.

Stoffumsatz, **80**: im Thi Wasserzufuhr 1090 f.

Stoffwechsel, **80**: Einflubei Kindern, bei Ernäh milch 1086.

82: Beziehungen zur geistigen hätigkeit 1185; bei Kindern: Uners. 1186; des fiebernden Organismus 202.

83: Einfluss stickstofffreier Subanzen 1435 f.; Einfluss stickstoffaltiger Nahrung 1436 f.; Einfluß er Körpergröße, des Bromkaliums 437.

85: thierischer Stoffwechsel unter em Einfluss künstlich erhöhter Körertemperatur 1825; Einfluss des

hinins 1850.

86: Einfluss der Leberexstirpation 835; Stoffwechsel des Schweins 835 f.; Forderungen bei der Unters. on Harnstoffausscheidungen 1852 f.; ehe Thierkörper.

ke Prior, 83: Anal. des Soolwassers

946.

kes'sches Gesetz, 80: Ungültigkeit 90 f.

ofen, 82: Conservirung von Gummiopfen 1464.

rax. 77: flüssiger, Unters. 967.

78: Unters. der Styrole aus verchiedenen Arten 385; Lösl. 1137.

82: Nachw. im Perubalsam 1336 f. 84: Auffassung des Siegburgits ls Storax 1997; siehe Styrax.

rax, amerikanischer, 82: Unters. 184. resin, 77: α - und β -, Vork., Eig.,

erh. 968.

82: Vork. im Storax 1184.

hlkies, 78: Verh. 1198. 83: Pseudomorphosen nach Zinklende, Pseudomorphosen von Eisenies nach Strahlkies 1912.

hlstein, 80: Unters. 1463, 1464. 82: Zus. 1559; Pseudomorphose

ach Olivin 1584.

ahlsteinfels, 77: Anal. 1357.

ablung, 85: Wärmeverlust durch trahlung, Diffusion der strahlenden Värme von ebenen Flächen 126; ehe Licht.

ahlung des Lichts, 86: Intensität ei trüben Medien 288.

afsburg, 79: Brunnenwasseranal. 262 f.

atiotes aloïdes, 83:Stickstoffgehalt, nal. der Asche 1417.

aufspepsin, 80: Unters. 1122. engflüssigkeit, 85: Best. derjenigen

on Oelen 1968.

engit, 77: Vork., Krystallf., Zus. 300.

78: Krystallform, Formel, Vork.

81: Vork. 1377.

Streptococcen, 86: chem. Eig. 1880. Streumaterial, 86: Anw. von Torf 2097. Strömungen, 80: von Flüssigkeiten 82. Strogonowit, 83: Stellung in der Skapolithreihe 1883.

Stroh, 77: aus Buchweizen, Unters. 1177.

79: Gehalt an Pectose 1123.

81: Entzündung durch Salpetersäure 1272.

85: Selbstentzündung durch Salpetersäure 2107; Methoden zum Bleichen 2201 f., zum Färben 2202 f. Strohcellulose, 85: Nachw. im Papier 2194.

Strohnitrocellulose, 83: Untersuchung 1704.

Stromeyerit (Silberkupferglanz), 🐉 : Vork., Anal. 2229 f.

Strongylocentratus lividus, 82: Unters.

Strontian, 77: krystallisirt, Darst., Eig. 243; Vork. im Meerwasser 1370.

78: Darst. und Eig. des krystallisirten 238 f.; sp. G., sp. V. 239.

81: Phosphorescenz 132; Verh. gegen Kohlensäure 209.

83: Gewg. aus Strontianschlamm 1734.

84: Trennung von Strontian und Kalk 1591 f.; siehe Strontiumoxyd. Strontianhydrat, 79: Verh. gegen Chlor 237.

Strontianit, 77: Krystallf. 1290.

78: Verh. gegen Citronensaure

82: künstliche Bild. von krystallirtem 1533.

83: thermoëlektrische Eig. 198: Anal. 1850 f.

84: Herstellung basischer Strontianitziegel 1708; Anal. 1933.

Absorptionsspectrum künstliche Darst. 2248.

Strontianraffinose, 85: Darst. 2148. Strontianverfahren, 84: der Zuckerindustrie, Unters. 1790.

86: Verarbeitung der Rückstämle 2062.

Strontianwasser, 86: Neutralisations wärme durch Arsensäure 366. Strontium, 77: Bestimmung als Sulfat

78: Verbindungswärme mit Sa stoff, Chlor, Brom und Jod 102;

tren der Verbb. mit den Halogenen 174; Vork, in der Sonne 185.

80: thermische Eig. 134; Spectrum 213; Trennung von Baryum 285; Best, durch das Löthrohr 1142.

81: Atomgewicht 7; Nachweisung

82: ultraviolettes Spectrum 180; Trennung von Baryum 1284; Nachw. im Mineralwasser von Schinznach 1631, im Mineralwasser von Contrexeville 1683.

83: Atomvolum und Affinität 26; Modulus der Dichte 62; ultrarothes Emissionsspectrum 244; Nachw. in Gemengen mit Baryum und Calcium, Trennung vom Calcium 1559; Vork. im Gyps 1826.

84: Best, der Wellenlänge seiner Linien im ultrarothen Spectrum 291; Verh. zu Ammoniumsulfat und

-oxalat 1591.

85: mikroskopische Erk. 1880; Titration 1927.

86: Trennung von Quecksilber

Strontiumdimanganit, 86: Darst., Eig.

Strontiumfeldspathe, 80: Unters. 1470. Strontiumflamme, 78: Eigenschaften 160.

Strontiumglycerid, 77: Lösl. 528.

Strontium hydroxyd (Strontium oxydhydrat), 78: als Kryogen, Kryohydrat

82: Lösl. in Wasser 77, 1284. Strontiamhyperoxyd, 78: Verb. mit Wasserstoff hyperoxyd 198. Strontiummanganit, 78: Zus., Darst.,

Eig. 274; Verb. 275.

86: Darst. 414. Strontiummanganocyanür, 81: Darst., Eig. 317 f.

Strontiummonosaccharat, 83: Darst., Lösl, in Wasser 1735;

Strontiumoxychlorid, 81: Darst., Bildungswarme 1118.

84: Bildungswärme 212.

Strontiumoxyd. 78: Neutralisationswärme mit Phosphorsäure 97; Spectrum 173 f.; Verh. gegen citronens. Ammonium 727.

80: Neutralisationswärme durch Kohlensäure 108: Verhalten gegen Schwefligsaureanbydrid 257.

83: Losnugswärme 148.

84: Neutralisationswarme durch Fluorwasserstoff 220.

85: Einw. auf Ch (Wärmebindung) 409, au sulfid und -carbonat, monium 410.

86: Contractions-En halten beim Löschen 3 sammenschmelzen mit C und Chlormangan 41 Zuckerlösungen 2129; si Strontiumoxyddihydrat,

gen Kohlensäure 394. Strontiumoxydhydrat (Si oxyd, Strontiumhydrat bindungswärme 355; D

80: sp. G., sp. V., 236.

83: Lösungswärme krystallisirten 148; Ein zuckerlösung 1735.

86: Const. und Da des wasserhaltigen Salz witterung (Dissociations molekulare Leitungsfä Krystallf. 390; Verh. g säure 394; Darstellung 2060 f.; Reinigung 2062 Strontiumoxysulfid, 84:

Const. 385. Strontiumplatinchlorid, 7

1043. Strontiumplatojodonitrit,

Krystallf. 364.

Strontiumsaccharat, 83 Rübe Scheidung von sonstigen zuckerhaltig säften 1734; Ausscheid. 1735.

Strontiumsaccharate, 82 Scheidung der Rübens

78 Strontiumsulfhydrat, wärme 99.

Strontiumsuperoxyd, 83: Bleicherei 1782.

Strontium verbindungen, 1153.

78: Quelle 1199.

83: Gewg. 1695. Strophantin, 77: Vorkon

schaften 945. Strophantus hispidus, 77 Samen 945.

79: Wirk. des alkol tractes 992.

Structurformeln, 79: für Verbb., neue Schreibwe

83: Aufstellung für 1871.

85: Möglichkeit mehrerer Strucformeln für dieselbe chem. Verb. 6. 86: Möglichkeit mehrerer Strucformeln für die gleiche chemische rb. 15.

npfwaaren, **86**: Unters. der Wirk. n Antimonbeizen und metallischen izen 2184 f.

rit, 77: Krystallf. 1302.

80: Vork. 1434.

chnin, **77**: Unters. 879; Polysulfdrat, Darst., Eigenschaften, Const.

78: Absorptionsspectrum 871; rh. 891; Nitrirung, Verh. 910; rk. 912 f.; Unterscheidung von Gelnin 1083; Reaction 1085.

79: sp. G. 31; Hydratderivated Farbenreactionen 820 f.; Verh. gen Ueberchlorsäure 831; Wirk. gr. Wirkung auf Gastropoden 996; rh. gegen Jodsäureanhydrid, gegen timontrichlorid und Ueberchlorre 1071; Best. kleiner Mengen ben Chinin 1072.

SO: Verh. gegen Anilin 979;

rk. 1125.

81: Verh. gegen osmiums. Kalium; Lösl. in Alkohol, Nitroprussidbb. 902; Verb. mit Jodform 961; rk. 1066; Verh. gegen Bacterien 12; Nachw. im Bier 1219.

82: Nachweis mittelst Dialyse reh Gelatine 93; specifisches Drengsvermögen der Salze 196; Destilion mit Kali, Zinkstaub 1104; Einfe auf Leber- und Muskelglycogen D1; Wirk. auf die Nerven der ngethiere, Analogien und Unteriede gegen Curare 1228; Verh. gen Kaliumquecksilberjodid 1315; rh. 1317; Abscheidung 1319; Farareaction 1322.

33: Nichtvork. in Epicauta rufis 1339; Verh. der Strychninsalzungen gegen Säuren 1339 f.; Lösl., rh. gegen übermangans. Kalium 0; Nachw. mittelst des salpeters. nitrostrychnins 1341; Verb. gegen petrige Säure in alkoholischer sung, wechselnde Zus. von Strychverschiedener Herkunft 1342; d. aus unreinem Brucin, Verh. Oxydationsmittel ren alkalische 3; Vork. im Legen und im fer Dendang 1495 f.; Verh. gegen omwasser 1611, gegen Natriumfantimoniat, 1612; Farbenreaction

mit Vanadinschwefelsäure 1613 f.; Trennung von Brucin 1615 f.

84: Absorptionsspectrum 298; optische Drehung des Sulfats 302; Unters., Eig., Verh., Salze 1388; Vork. im Strychnos nux vomica L. und Strychnos potatorum L. 1435; Abscheidung von Strychnin und Morphin aus fettreichen thierischen Massen 1632 f.; Abscheidung und Verh. im Organismus 1640 f.; Nachweisung im Harn, Vergiftung 1641; Ausmittelung in Vergiftungsfällen 1641 f.; Titrirung im Extracte von Nux vomica, mikrochemische Nachw. im Samen von Strychnos nux vomica und Strychnos Ignatii mittelst schwefels. Ceroxyd 1642.

85: optisches Verh. des Sulfats 306; Absorptionsspectrum 325; Const. als Pyridinderivat 326; Verh. gegen Wasserstoffhyperoxyd 378; Verh. gegen Salpetersäure, Schmelzp., Zus. 1690; Darst. von Bromderivaten 1690 f. und anderen Strychninverbb. 1691 ff.; Schmelzp. 1693; Darst. von Sulfosäuren 1693 f.; Verh. bei der Oxydation mit Chromsäure 1695; Vork. einer dem Strychnin ähnlichen Base in faulem Mais 1733; Unters. 1849; Wirk., Nachw. 1851; Abscheidung aus dem Organismus 1856 f.; Scheid.

von Brucin 1963.

86: Verh. gegen Natriumacetat 1707, gegen Kaliumchromat 1708, gegen Chromsäure 1739 f.; Derivate 1741 ff.; Reduction 1743; Verh. gegen Kali 1744, gegen Mineralsäuren 1744 f.; Zus. 1745; Reduction mit Zinkstanb 1745 f.; Verh. beim Destilliren durch eine glühende Röhre 1746; Wirk. auf die Magenbewegung 1864; Einfluß auf den Glycogengehalt der Leber und der Muskeln, Wirk. 1865; Grenze der Erk. 1892: Nachw. von Brom im Brombydrat 1909; Nachw., Trennung von Brucin 1978 f.

Strychninchloroplatinat, **79**: sp. G. 31. Strychnindisulfosäure, **85**: Darstellung, Eig., Verhalten, Schmelzpunkt, Salze 1694.

86: Darst.. Salze 1741. Strychnindisulfos. Baryum, 85: Eig. 1694.

86: Darst., Zus. 1741. Strychnindisulfos. Baryum, saures, 85: Eig. 1694. Strychnindisulfos. Kalium, **86**: Darst., Eig., Zus. 1741.
Strychnindisulfos. Natrium, **86**: Darstellung, Eig., Zus. 1741.
Strychninhydrat, **81**: Darst., Eig. 945.
Strychninhydrür, **86**: Bild. 1744.
Strychninmonosulfosäure, **85**: Darst., Eig., Verb., Salze 1693 f.

86: Darst., Eig., Salze 1740 f. Strychninmonosulfos. Ammonium, 85: Eig., Verh. 1693. Strychninmonosulfos. Baryum, 85:

Ĕig. 1693 f.

\$6: Darst., Eig., Zus. 1740 f.Strychninmonosulfos. Blei, \$5: Eig. 1693 f.

Strychninmonosulfos. Calcium, 85: Eig., Verh. 1694.

Strychninmonosulfos. Kalium, 85: Eig. 1693.

Strychninmonosulfos. Kupfer, 85: Eig., Verh. 1694. Strychninmonosulfos. Natrium, 85:

Eig. 1693. Strychninsäure, 83: Darst., Zus., Eig.

1340.

85: Bild. bei der Einw. von Wasserstoffhyperoxyd auf Strychnin 378; Nachw. 1856.

Strychnol, 86: Darst., Eig., Verh., Zus. 1743 f.

Strychnosalkaloïde, **79**: Verh. gegen Ueberchlorsäure 1071.

Strychnosarten, 79: Unters. 928. 80: Anw. zur Bereitung von Curare 1072 f.

Strychnos Castelnaeana, 80: Anw. 1073.

Strychnos cogens, 80: Anw. 1073.

Strychnos Crevauxii, **80**: Anw. 1073. Strychnos Ganthieriana, **80**: Unters. der davon abstammenden Rinde 1074. Strychnos hirsuta, **79**: Untersuchung 928.

Strychnos Ignatii, 84: mikrochem. Nachw. von Strychnin und Bruein in Strychnos Ignatii 1642.

Strychnos nigricans, 79: Unters. 928. Strychnos nux vomica, 81: Vork. von Strychnin und Brucin 960.

84: Abscheidung von Logauin (Glycosid) 1409; Art des Vork. von Strychnin 1435; botanisch-chem. Unters. 1463; mikrochem. Nachw. von Strychnin und Brucin in Strychnos nux vomica 1642.

Strychnos potatorum L., 84: Art des Vork. von Strychnin 1435. Strychnospräparate, \$2, 1963.
Strychnos Schomburgkii

1072 f. Strychnos toxifera, **80**: Strychnos triplinervia,

928. Strychnos rubiginosa, **7**9 Stryphnodendron Barb

Unters. der Gerbsäure Stückkiesofen, **85**: Unt gase eines Stückkiesofs Stützit, siehe Tellursilbe Stupp, **80**: Anal. eines 1267 f.

Stuppfett, **81**: Unters. 1 Stutenmilch, **84**: conde 1676, 1780.

85: Anal. 1988; Un Stycerinsäure, siehe l säure.

Stylolithen, **82**: Erklä 1590 f. Stylotyp, **82**: Formel, 2

Stylotyp, 82: Formel, 2 Styphnaminsäure, siehe resorcin.

Styphninsäure (Trinitron Bild. 549.

78: Darst. 547; Bild. 652.

79: Unters., Bild. tion 524; Verh. 525. 82: Bild. 673, 67

Verb. mit Naphtalin 6
84: Const., Verb. 9
nitroresorcin.

Styphninsäure - Aethylätl wandl. in Trinitro-m-p 982.

Styphnins. Anilin, 84: Stypticit, 80: Unters. 1 Styracin, 80: sp. G. 15.

82: Vork. im Store Styracindibromür, 77: (Styracintetrabromür, 77 darst. 968.

Styrax, **81**: Nachw. i 1220.

82: Unters. 1184; a Styrocamphen, 77: verm kommen 968.

Styrogenin, **82**: Darst., Styrol, **77**: Bild., Darst.

78: Verh. gegen sa 329; Bild. aus Metasty aus dem rohen, Dreh 385.

79: Bild. 440, 710.

82: Verh. gegen Bromwasserstoff 144; Bild. 939; Darst. aus Storax 184.

83: Molekularvolum 63; Molesularrefraction 239; Unters. der Derivate 533 bis 537; zweiwerthiger Alkohol des Styrols 533; Verh. ge-

gen Chromoxychlorid 966. 84: Molekularvolumen 83; Bild. us Vinylbromid (Monobromäthylen) ınd Benzol mittelst Aluminium-

hlorid 562.

85: Molekularrefraction 314.

Styrol, 78: Darst., Verh. 385; siehe n-Cinnamol.

rolamin, **84**: Bild. 1246.

rolbromid (Styrolbromür, Styroldioromid), 80: Verh. gegen Rhodansalium und Alkohol 404 f.

85: Bild., Eig. 727.

86: Einw. auf Benzol und Alumioiumchlorid 508.

roldibromid, festes, 83: Darstellung 533 f.; Eig., Schmelzp. 534; Verh. 34 f.

roldibromid, flüssiges, 83: Darst., Eig., Siedep. 534.

roldichlorid, 83: Schwierigkeit der Darst. 533.

roldijodid, 83: Schwierigkeit der

Darst. 533.

roldisulfocyanid, 83: Darstellung, Schmelzp., Eig., Verb. mit Benzol 75.

role, 78: verschiedener Storaxarten, p. G., Rotationsvermögen 385.

rolen, 79: Drehung 168.

81: Wirk. des Lichts und der Wärme 133. rolenalkohol (Phenylglycol),

Darst., Eig., Diacetat, Dibenzoat,

7erh. 539. 78: Darstellung und Unters. des

Chinons des aus Styrolenalkohol eraltenen Kohlenwasserstoffs $C_{16}H_{10}$ 00; Darst., Verhalten, Pinakoline 35.

83: Darst. 533 bis 536; Siedep. 36.

84: Unters. des Kohlenwassertoffs C₁₆ H₁₂ aus Styrolenalkohol 563. rolenalkohol - Diacetat, siehe Essigäure-Styrolenäther.

rolensulfocyanat, 80: Bild., Eig.,

Verh. gegen Benzol 404. rylbromid, 84: Bild. aus Vinyloromid (Monobromäthylen) und Benol mittelst Aluminiumchlorid 562.

Styrylidenamidodimethylanilin. Darst., Eig., Verh. 871 f.

Subdelessit, 80: Unters. 1452.

Suberancarboxylsäure, 84: Darst. Eig., Verh. 614.

Subercolsäure (Suberconsäure), Darst., Eig., Schmelzp., Salzu 1432: siehe Suberconsäure.

Subercols. Baryum, 85: Eig. 1482.

Subercols. Calcium, 85: Eig., Veria. 1432.

Subercols. Magnesium, 85: Eig. 1432. Subercols. Silber, 85: Eig. 1432. Suberconsäure, 82: Bild., Schmelap. Eig. 891.

85: Bild. 1431 f., siehe Subercolsäure.

Suberencarboxylsäure, 81: Darst., Eig., Verh. 614.

Suberon, **79**: Darst. 668.

81: Unters. 613 f.; Verl. 955 f., auch Anm. (1). **82**: Unters. 763.

83: Verh. gegen Hydroxylamun

Suberoxim, 83: Darst., Zus., Eig. 650. Suberylglycolsäure, siehe Hydroxysuberoncarboxylsäure.

Subkryohydrate, 84: Bild. 133.

Sublimat, siehe Chlorquecksilber (Chlo-

Sublimation, 84: im Vacuum 1550 f. 85: Sublimationsvorrichtung 2000. Sublimationspunkt, absoluter, 80: Definition 40.

Sublimiren, 82: mathematische Theorie

Submaxillardrüsen, 83: Unters. des Mucins derselben 1382.

Subpepton, 80: Bild. 1033.

Substanz, wachsartige, 84: Vork. im Emmenthaler Käse 1785.

Substanzen, isolirende, 83: elektrischer Leitungswiderstand 215.

Substanzen, organische, 85: Best. im Wasser 1896; Verbrennung 2006. 86: Best. im Trinkwasser 1905 f., in der Luft 1951 f.; siehe Verbindan-

gen, organische. Substanzen, würzende, 83: Bedeutung

für die Ernährung 1433.

Substitution, 81: von OH in CII, und C2 H5, Einfluss auf die Aetherrfication von Alkoholen 20; des Wasserstolls durch Halogene, Einfluss auf die optischen und therm. Eig. 1109.

Substitutionsregelmäßigkeiten, 8 der Bild. von Naphtalinderivat 1402 Subsulfüre des Phosphors, siehe Phosphoraubsalfüre. Succinamid, 85: Eig., Lösl. 1333. m-Succinamidotrimethylphenylammonium, 85: Darst., Eig., Verhalten Succinamins, Kalium, 82: Darst., Eig. Succinamina. Magnesium, 82: Bildung Succipanilid, 86: Verh. gegen Zinkstaub 1123. Succincyaminsäure, 80: Darst., Lösl., Schmelzp., Eig., Verh. 795 Succincyamins. Baryum, 80: Zus., Eig., Löal. 794. Succincyamins. Calcium, 80: Zus., Eig. 794. Succincyamins. Kalium, 80: Bildung, Zus., Eig. 793. Succincyamins. Natrium, 80: Zus., Bild., Eig., Schmelzp. 794. Succineyamins. Silber, 80: Zus., Eig. Succincyamins. Silber, saures, **80**: Darst., Zus. 795. Succineyanamid . 80: Darst .. Schmelzp., Lösl., Verh. 796. Succincyanamidkalium, 80: Bild., Zus., Eig. 796. Succinevanamidnatrium, 80: Bildung Succincyanamidsilber, 80: Zus., Bild.

Succineyanimid, 80: Zus., Bildung, Schmelzpunkt, Lösl., Eig., Verhalten 795 %

Succindimethylamid (symmetrisches), 85: Darst., Verh. gegen Salpetersaure 1315.

Succindinitranilid, siehe Dinitrosuccin-Succindinitro-p-toluidid, siehe Dinitro-

succin-p-toluidid.

Succindi - p - toluidid, 81: Darst., Eig., Verli. 441. 77: Verh. gegen Brom Succinimid,

80: Verb. gegen Zinkstaub 800.

82: Unters. der Salze 813 f. 83: Umwandl. in Dichlormaleïnimid 463,

84: Untersuchung von Derivaten 1125 f.

85; Darst, von Verbb, mit Ammoniak 1383 f.

86: Anw. zur Synthese des Pyrrole 771; Verb. gegen Chlorkalk 775. Succinimid baryum, 82:

Succinimidkalium, 82: Lösl. 813. Succinimidkupfer, 82:

Zus. 814. Succinimidnatrium, 82:

813. Succinimidsilber, 82: Da Succinin, 80: Darst., Eig halten 799.

Succinmesidil (Mesidilsucc Darst., Eigenschaften, I punkt 542.

Succinnaphtil, 77: Eig., 84: Bild., Verh. 441

Succinnaphtilamid, 77: E 81: Bild., Verh. 441. Succin-o-nitro-p-toluidid,

nitrosuccin-p-toluidid. Succinoctonitronaphtylami nitrosuccinnaphtylamid.

Succinorthonitranil, siehe phenylsuccinimid.

Succintetramethylamid, Eig., Verh. 1315.

Succintetranitro-p-toluidid, nitrosuccindi-p-toluidid. Succin-p-toluidid, 81: Ve

Succinum, 83: Untersc moniakgummiharz 1636 Succinursăureamid, 77:

Succinylamidobenzoësäure 1203.

Succinylbernsteinsäure, Verhalten, Zersetzung b

893 f. Succinylchlorid, 77: Verh. 657, 678, gegen Benzan

83: Verh. gegen Ph chlorid 1081 f.

84: Verh. gegen entv säure, Bild. von Bern hydrid 474.

85: Verh. gegen Pho 1364; gegen Chlor 1365. 86: Verhalten gegen Aluminiumchlorid 1652.

Succinyldiamidobenzoësäui 1203.

Succinylfluorescein, 81: 528; Verh. 529.

Succinylobernsteinsäure - A (-Diathyläther), 77: Eig mono- und di- 707, 708.

82: Identität mit Ox Aethyläther 843; Darst. lten gegen Alkalien 893, gegen

om 895.

83: (Chinontetrahydrürdicarbonure-Diäthyläther), Verhalten gegen etylchlorid, Const. 1061; Identität it Oxytetrolsäureäther, Darst. 1112;

nst. 1112 f.

84: Verh. gegen Phenylhydrazin 6; Condensationsproducte mit Phelhydrazin 883 f.; Verh. gegen p-Toidin 1372.

85: Mischkrystalle mit Chinondrodicarbonsäureäther 575; Const.,

rst. 1437.

86: Verh. beim Zusammenkryllisiren mit Chinondihydro-p-dirbonsäure - Aethyläther 8 f.; Behungen zum Dioxyterephtalsäureher 579; Constitution 581; Unsuchung, Derivate 1393 f.; Bilng aus p-Dioxyterephtalsäureäther 94.

inylobernsteinsäure-Dimethyläther, 5: Darst. 1437 f.; Eig., Schmelzp.

38. inylopropionsäure, **82:** Darst., Eig.,

rh. 893.

inylopropionsäure - Aethyläther, 7: Darst., Eig. 707; siehe Chinonrahydrürmonocarbonsäure - Aethylher.

invlphenol, siehe Bernsteinsäureenyläther.

inylphenylhydrazin, 86: Darst., g. 1082. inylresorcin (Bernsteinsäure-Resor-

näther), **82**: Bild. 669. inylsuccinsäure - Aethyläther 🛮 🖇 :

nst., Bild. 1059. inylverbindungen, 79: des o- und Foluidins, Unters. 629 f.

85: Verh. gegen Chlorphosphor 64 ff.

us Carnis, **79**: Unters. 1133. us Liquiritiae, 83: Best. des

ım**m**i, Anal. 1622. e Silage, 85: Entstehung 2125.

gräser, 85: Verh. in Heusorten nolz, 80: Extract der Wurzel,

standtheile 1031. 84: Anw. zur Verfälschung von

er 1665; Anw. in der Bierbrauerei 98

85: Nachw. eines Süfsholzzusatzes m Bier 1976.

86: Nachw. im Bier 2142. holzwurzel, 78: Anal. 967.

79: Bestandth. 908; Cultur und chem. Beschaffenheit 921.

Sülsteig, 85: Unters. der Gase aus Sülsteig 1862.

Suldenite, 79: Anal. 1250.

Sulfacetamid, siehe Acetothiamid. Sulfaldehyd, 78: Oxydation 838.

Sulfamido - p - äthylbenzoësäure Darst., Schmelzp., Verh. gegen Kaliumpermanganat 1016.

m - Sulfamidobenzoësäure, 82: Darst.,

Eig. 1013.

m-Sulfamidobenzoës. Baryum (sulfobenzamins. Baryum), 82: Bildung 1012.

o - Sulfaminbenzoësäure, 86: Darst., Eig., Salze 1550.

p-Sulfaminbenzoësäure, 79: Bild. 754; Verh. gegen Salzsäure 755.

85: Darst. 1600 f.

m - Sulfaminbenzoësäure, 86: Darst., Schmelzp. 589 f.

o - Sulfaminbenzoësäure, 86: Darst., Eig., Salze 1550.

p-Sulfaminbenzoësäure, 79: Bild. 754; Verh. gegen Salzsäure 755.

85: Darst. 1600 f.

Sulfaminbenzoës. Baryum, 79: Zus., Eig. 755.

Sulfaminbenzoës. Blei, 79: Eigenschaften 755.

Sulfaminbenzoës. Magnesium, 79: Zus., Lösl. 755.

m-Sulfaminbenzoës. Silber, 86: Darst., Zus. 590.

o-Sulfaminbenzoës. Ammonium, 86: Darst. 2075.

o-Sulfaminbenzoës. Baryum, 86: Eig.

p-Sulfaminbenzoës. Baryum, 85: Rig. 1600 f.

neutrales, o - Sulfaminbenzoës. Silber, 86: Darst., Eig. 1550.

o-Sulfaminbenzoës. Silber, saures, 86: Darst., Eig. 1550.

a-Sulfaminhemellithylsäure, 86: Daystellung, Zus., Schmelzp., Verhalten

β-Sulfaminhemellithylsäure, 86: Darstellung, Zus., Schmelzp., Verhalten 597.

«-Sulfaminhemellithyls. Baryum, 86 Darst., Zus. 597.

β-Sulfaminhemellithyls. Baryum, 86 Darst., Zus. 597.

Sulfaminisodurylsäuren, 82 Dezweier isomerer, Verh. gegen säure 415.

79:

79:

80:

79:

Sulfaminisophtals. Kalium, 79: Bild. 81: Eig. 884. o-Sulfaminmesitylensäure, 79: Bild., Schmelzp., Salze 706. **80**: Nichtbild. 922. p-Sulfaminmesitylensäure, 77: Darst., Eig., Salze 858. 79: Zus., Lösl., Eig. 706. **80**: Bild. 923. 81: Darst., Eig., Salze 818. o-Sulfaminmesitylens. Baryum, Zus., Eig. 706. p - Sulfaminmesitylens. Baryum, Zus., Eig. 706 f. o - Sulfaminmesitylens. Calcium, Zus., Bild., Eig., Lösl. 922. 81: Eig. 817. p - Sulfaminmesitylens. Calcium, 81: Darst., Eig. 818. o - Sulfaminmesitylens. Kupfer, Zus., Eig. 706. 80: Krystallwassergehalt 922. p - Sulfaminmesitylens. Kupfer, Lösl., Eig. 707. o-Sulfaminmesitylens. Silber, 80: Eig., wahrscheinliche Zus. 922. Sulfaminphtalsäure, 81: Bild., Verh. Sulfaminsäuren, aromatische, 86: Bildung 1543 f. Sulfamin-m-tolylsäure, 77: Darst., Eig., Baryumsalz 857. **79**: Oxydation 761. 81: Verh. gegen Permanganat **86**: Bild. 590. Sulfamin - p - toluylsäure, 79: Bildung, Schmelzp., Verh. gegen Kalihydrat 86: Darst., Schmelzp., Verh. gegen schmelzendes Kali 591. Sulfamin-p-toluyls. Baryum, 80: Eig. Sulfamin-p-toluyls. Calcium, 80: Eig. Sulfamin-p-toluyls. Magnesium, Zus., Eig. 924. Sulfamintrimellithsäure, 83: Darst. 1170 f.; Verh. beim Schmelzen mit Kali 1171.

Sulfaminisophtalsäure, 79: Bild., Verh.

Sulfaminisophtals. Baryum, 81: Eig.

Sulfaminisophtals. Calcium, 81: Eig.

80: Bild, 925.

Sulfamintrimesins. Kaliu: Bild., Eig. 819; Verh. Sulfaminuvitinsäure, 80 Schmelzp., Verh., Salz

81: Darstellung, St

Sulfaminuvitins. Baryun Eig. 923. Sulfaminuvitins. Kalium Eig. 819.

Sulfaminuvitins. Kalium Darst., Eig. 820.

Sulfaminxylidinsaure, 8 Eig. 1169; Verh. bein Salzsäure, beim Schme 1170.

Sulfaminxylidins. Baryu Darst., Eig. 1170.

Sulfaminxylylsäure, 83 Eig., Schmelzp., Salz Erhitzen mit Salzsäure zen mit Kali 1169.

Sulfaminxylyls. Kalium Verh. gegen übermai 1169.

Sulfanilbetaïn, siehe Tri

Sulfanilkaliumazocumeno Eig., Verh. 803 f. Sulfanilsäure, 77: Bild.

79: Krystallf., Sal gegen rauchende Schv **80**: Bild. 1386.

81: Bild., Verh. 87 82: Bdd, 585, 1003 84: Bild, aus Ca

Verh, gegen Essigsäure gegen Mononitrobenzo aut o-Oxychinolin 137 Sulfanilsaure erhalter sulfosaure 1744.

(р - Моноат singe), Bild, 1452; 1 Oxydation 1592; Anw auf salpetrige Saure 11 sation mit Paraldehyd 86: Einw. auf Ace

Acetophenonacetesaigăi auch p - Monoamidobe säure resp. -sulfosäure

Sulfanils. Ammonium, 79 setzung 745.

Sulfanils. Anilin, 79: Z 745 f.

Sulfanils. Baryum, 79: 82: krystallograph 367, 1002.

Sulfanils. Kalium, 79:

halten gegen Phosphorpentachlorid, Oxydation 746.

Sulfanils. Kupfer, 79: Zusammensetzung 745.

Sulfanils. Natrium, 79: Zus. 745.

82: krystallographische Unters. 367, 1002.

84: Verh. gegen Essigsäureanhydrid 1328.

Sulfantimonige Säure, siehe Antimonsulfhydrat.

Sulfantimons. Natrium (Schlippe'sches Salz), 79: sp. G. 31.

82: Verh. gegen salpetrigs. Salze 292.

83: Einw. auf Chinin, Cinchonin, Chinidin, Morphium, Codeïn, Narcotin, Strychnin, Brucin, Atropin, Bebeerin (= Buxin) 1611 f.

Sulfarsenite, 82: Zus. 247.

Sulfatallophan, 80: Unters. 1473. Sulfatblau (Ultramarin), 82: Bild.,

Zus. 1483.

Sulfate, 77: Verh. gegen Salzsäure 29, 211; Zers. durch schmelzenden Schwefel 210; Bestimmung in Pyriten 1053.

78: Verh. gegen Salzsäuregas 213. 80: Volumconstitution 14; Lösl. im Eisenchlorid 1154; Best. 1155 f.; Düngwerth 1332.

84: Unters. 1935 f.; siehe die entsprechenden schwefels. Salze.

Sulfatöfen, 85: Bild. von Eisenglauz in den Feuerzügen der Sulfatöfen 498.

Sulfatopurpureokobaltsulfat, 85: Eig., Darst. des sauren 510 f., des normalen Salzes 511.

Sulfatreduction, 79: Ursache 1013.
Sulfhydantoin, 77: Bild., Verh. gegen
Chlor, Brom, Bromäthyl und Ammoniak 358; Const. 360.

86: Oxydation 1536.

Sulfnydantoïn, salzs., 77: Darst., Verh. 358.

Sulfhydantoïne, 84: Bild., Const., Verhalten 1087.

85: Bild. von Derivaten 651 ff. Sulfhydantoïnsäure, 77: Darst., Eig. 358.

o-Sulfhydranilin, siehe o-Amidophenylmercaptan.

Sulfhydrate, 79: Verdünnungswärme 110.

81: Verhalten gegen Eisenchlorid (Farbenreactionen) 534; Bildungswärme 1125.

85: Titration der Sulfide neben Sulfhydraten 1889.

Sulfhydrylzimmtsäure, 86: Darst., Eig., Verh. 532.

Sulfide der Metalle, 78: Dissociation, Verh. gegen Wasser 125.

79: Verdünnungswärme 110.

80: Bildungs - und Umsetzungswärmen 109; Oxydation durch Bromwasser 1153; thermische Verwerthung 1283.

81: Bildungswärme 1125.

83: Bild. durch Druck 29.

84: Bild. durch Druck 34 f.; Vorkommen in der Natur 41; Titrirung 1545.

85: Titration 1888; Extraction von Silber und Gold aus Sulfiden des Kupfers und Eisens 2043; siehe die betreffenden Schwefelmetalle.

Sulfide der Alkoholradicale, 83: elektrooptisches Verh. 197.

Sulfinide, 86: Darstellung, Unters. 1554 ff.

Sulfinidoterephtalsäureamid, **81**: Darstellung, Eig. 886. Sulfinsäure, **84**: Darst. von Sulfin-

säuren des Toluols 1330.

Sulfinsäuren, 80: Const. 934. 85: Const. 1585 ff.; Aetherificirung

1587.

86: Einw. der Alkalisalze auf dihalogensubstituirte Fettsäuren 1544; Verh. der Natriumsalze gegen Monochloraceton 1640.

Sulfinsäuren, aromatische, 86: Oxydation der Ester 1544 f.

Sulfinsäuren der Fettreihe, 77: Darst. 816.

Sulfinverbindungen, 78: Unters. 355. Sulfinverbindungen der Fettreihe, 77: Unters. 514.

Sulfite, 78: Verbb. der Pyrotraubensäure mit Sulfiten der Alkalien und alkalischen Erden 698.

84: Titrirung 1568; Prüf., Nachw. in Gaswässern 1811, 1812.

Sulfitstoff, 83: Herstellung im Großen 1775.

85: Darst. aus Holz 2195; siehe Holzzellstoff.

o - Sulfoamidophenolanilid, **80**: Zus., Schmelzp., Eig., Lösl. 626.

p-Sulfoamidophenolanilid, **80**: Zus., Schmelzp., Lösl. 626.

Sulfoaminisophtalsäure, 78: aus p-Sulfoaminisophtalsäure, Verh. 79° Jacobsen, Identität mit

phtalsäure von Remsen und Iles 853.

« - Sulfoaminisophtalsäure, 78: Darst. 852; Formel, Schmelzp., Lösl., Eig., Salze, Verh. 853.

Sulfoaminphtalsäure, 84: Unters., Umwandlung in Anhydrosulfoaminphtalsäure 1334 bis 1338.

a - Sulfoaminphtalsäure, 84: Darst.
 1334 f.

α-Sulfoaminphtals. Kalium, saures, 83: Darst. 571.

84: Verh. beim Erhitzen 1334. β-Sulfoaminphtals. Kalium, saures, 83:

Darst., Eig. 572.

«-Sulfoaminphtals. Silber, 83: Darst.

571.

«-Sulfoamin-p-propylbenzoësäure, 83:
Darst., Eig., Schmelzp., Zus., Const.

barst, Eig., Schmeizp., Zus., Const. 1286.
β-Sulfoamin-p-propylbenzoëräure, 83:
Darst Fig. Sahmalan Zus. Salma

Darst., Eig., Schmelzp., Zus., Salze, Const. 1287. «-Sulfoamin-p-propylbenzoës. Baryum

α-Sulfoamin-p-propylbenzoës. Baryum, 83: Darst., Eig., Zus. 1286.

β-Sulfoamin-p-propylbenzoës. Calcium, 83: Zus., Eig. 1287.

β-Sulfoamin-p-propylbenzoës. Kupfer, saures, 83: Darstellung, Eig., Zus. 1287.

β-Sulfoamin-p-propylbenzoës. Silber,83: Zus., Eig. 1287.

Sulfoaminsäuren, 83: Bild., Bild. der Anhydride 1233.

Sulfoamintoluylsäure, 78: Darst., Verhalten, Eig., Schmelzp., Lösl., Salze 852; aus β-Xylolsulfoamid, Schmelzp., Darst., Eig., Kaliumsalz 853.

p-Sulfoamiutoluylsäure, 78: Oxydation, Const. 792.

Sulfoanilsäure, 78: Bild. 484, 486.

Sulfoanthracensäure, 78: Fluorescenz 162.

Sulfoantimons. Natrium (Natriumsulfantimoniat, Schlippe'sches Salz), 78: Verh. im Thierkörper 1010. 86: sp. G. 373 f.

Sulfobenzamid, siehe Benzothiamid.
Sulfobenzaminsäure (m - Sulfamidobenzoësäure) \$2 : Darst. Eig. Schmelzn.

zoësäure), **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 1012 f.

Sulfobenzamins. Baryum (m-Sulfamidobenzoës. Baryum), 82: Zus., Eig. 1012.

Sulfobenzid, **78**: Darst., 858; Verh. 861.

79: Verh. gegen Monochlorschwefelsäure 751.

85: Darst., Eig., Sc Bild. 1591; siehe Benze

86: Verh. gegen Kali 1588, gegen Schw hydrin 1590.

p-Sulfobenzidcarbonsäure Formel, Eig., Schmelzp 860.

p-Sulfobenziddicarbonsäum Formel, Eig., Schmelzp 860.

Sulfobenziddisulfamid, 80 Sulfobenziddisulfamilid, schaften 1590.

Sulfobenziddisulfochlorid, Verh. 1590.

Sulfobenziddisulfosäure, Zus., Salze 751.

86: Darst. 1589 f.; Derivate 1590; Const. Sulfobenziddisulfosäure-D 86: Darst., Eig. 1590.

86: Darst., Eig. 1590. Sulfobenziddisulfos. Baryt 751. 86: Eig. 1590.

Sulfobenziddisulfos. Blei, schaften 1590.

Sulfobenziddisulfos. Calciu 1590.

Sulfobenziddisulfos. Kaliu 1590.

Sulfobenziddisulfos. Kupfe 1590. Sulfobenziddisulfos. Natriv

1590. Sulfobenzid-m-monosulfan

589. Sulfobenzid-m-monosulfan

1589. Sulfobenzid - m - monosulfo

Sulfobenzid - m - monosulf Eig. 1589.

Sulfobenzidmonosulfosäure Formel, Salze 861.

Sulfobenzid - m - monosulfo Darstellung, Eig., Ver 1588 f.

Sulfobenzid - m - monosulfo äther, **86**: Darst., Eig Sulfobenzid - m - monosulfor

äther, **86**: Darst., Eig. Sulfobenzid-m-monosulfos. Eig. 1589.

Sulfobenzid - m - monosulfo Eig. 1589.

Sulfobenzid-m-monosulfos. Eig. 1589.

Sulfobenzid-m-monosulfos. Eig. 1588. Sulfobenzid-m-monosulfos. Kupfer, 86: o-Sulfobenzoylamidophenolnatrium, Eig. 1589.

Sulfobenzid - m - monosulfos. Natrium, **86**: Eig. 1589.

m-Sulfobenzoësäure, 77: Bild. 817. o-Sulfobenzoësäure, 79: Darst., Salze 745; Darst., Krystallf., Salze 754; Verh. gegen Natriumformiat 755.

86: versuchte Darst. aus Nitrotoluolsulfosäure 1042; Bild. 1554.

p-Sulfobenzoësäure, 77: Bild. 817. **79**: Bild. 755.

o-Sulfobenzoësäuredichlorid, 86: Darstellung, Verhalten gegen Ammoniak 2075.

p-Sulfobenzoësäuredichlorid, 86: Darstellung, Verhalten gegen Ammoniak

Sulfobenzoësäuren, isomere, 77: Bild.

o-Sulfobenzoës. Baryum, 79: Zusammensetzung 745; Eigenschaften, Zusammensetzung 755.

86: Bildung 1554.

Baryum - Schwefelsäure-Sulfobenzoës. Diäthyläther, 83: Zus., Identität mit diäthylbenzoëdischwefels. Baryum

Sulfobenzoës. Baryum - Schwefelsäure-Dimethyläther, 83: Darst., Zus., Identität mit dimethylbenzoëdischwefelsaurem Baryum 1281.

o-Sulfobenzoës. Kalium, 79: Bildung

o-Sulfobenzoës. Kalium, saures, 80: Krystallf. 924.

Sulfobenzoës. Natrium, 83: Diffusion der Lösung 106 f.

m-Sulfobenzoës. Natrium, 85: Krystallf. 1597 f.

m-Sulfobenzoës. Natrium, saures, 84: Krystallf. 464.

Sulfobenzoës. Salze, 83: Const. der Verbb. mit neutralen Schwefelsäureäthern 1239.

Sulfobenzol, 82: Identität mit Benzyldisulfid 656.

p-Sulfobenzol-azo-o-nitrophenol, 83: Darst. und Eig. des sauren Kaliumsalzes 792.

p - Sulfobenzol - azo - resorcin - Kalium, saures, 83: Darst. 792. Sulfobenzolsäure, 77: Orthoderivate

820; siehe Benzolsulfosäure.

o-Sulfobenzoylamidophenolbaryum, 80: Eig. 626.

o-Sulfobenzoylamidophenolcalcium, 80: Eig. 626.

80 : Zus., Eig. 626.

o-Sulfobenzoylamidophenolstrontium, **80**: Eig. 626.

Sulfobittermandelölgrün, 86: Nachw. 1991.

β-Sulfobrenzschleimsäure, 85: Darst. 1575.

σ-Sulfobrenzschleimsäure, 85: Darst., Eig. 1574.

 β - Sulfobrenzschleims. Baryum, 85:

Eig. 1575. d-Sulfobrenzschleims. Baryum, 85:

Darst., Eig. 1574. d-Sulfobrenzschleims. Blei, 85: Eig., Verh. 1574.

d-Sulfobrenzschleims. Silber, 85: Darstellung, Eig., Verh. 1574.

Sulfo-p-brombenzamid, siehe Amidosulfo-p-brombenzoësäure.

Sulfo-p-brombenzoësäure, 78: Unters., Chloride, Aethersäure, Aminsäure 848. Sulfo - p - brombenzoylchloride (Chlorsulfo-p-brombenzoësäure), 78: Unters., Schmelzp., Lösl., Eig., Verh.

Sulfobuttersäure, 85: Bild. 577.

Sulfobutters. Baryum, 85: Eig. 577. Sulfobutters. Blei, 85: Eig. 577.

Sulfocamphylsäure, 77: Krystallf. 642. Sulfocamphyls. Blei, saures, 77: Krystallf. 642.

Sulfocarbamid (Sulfoharnstoff), Verh. gegen Monochloressigsäure 681.

79: sp. G. 35.

80: sp. G. 15; siehe Thioharn-

Sulfocarbamindisulfür, 84: Bild. 1029. Sulfocarbanilid (Diphenylthioharnstoff),

77: Verhalten gegen Quecksilberoxyd 478.

78: Verh. gegen α-Monochlordinitrobenzol 432.

79: sp. G. 40.

85: Verhalten gegen Quecksilbercyanid 648; Einw. auf Methylenjodid

86: Verh. gegen p-Toluidin und Bleioxyd 556; Krystallf. 557; Oxydation 1222; siehe Diphenylthioharnstoff. Sulfocarbmesidilid, siehe Dimesitylthio-

harnstoff. Sulfocarbometer, 83: Beschreibung

Sulfocarbonate, 77: Best. 1048.

82: Best. des Schwefelkohlenstoffs 1281 f., 1282.

83: Bestimmung des Sc

kohlenstoffs 1556 f.; Methode der Anal. 1557.

84: Methode der Gehaltsbest. der Sulfocarbonate 1589.

Sulfocarbons. Calcium, 84: Bild. 1808. Sulfocarbons. Kalium, 81: technische Darst., Best. 1271.

83: Werthbest. 1556 f.

Sulfocarbons. Salze, **82**: Darst., Anw. gegen die Phylloxera 1231.

Sulfocarbons. Sulfocarbonylphenylendiamia (Phenylensulfocarbamidsulfocarbonat), 84: Darst., Eig., Verh.

Sulfocarbons. Sulfocarbonyl-m-phenylendiamin, 86: Verh. gegen kochenden Alkohol 813.

Sulfocarbonylchlorid, 78: Einw. auf Schwefelharnstoff 357.

Sulfacarbonyl-m-phenylendiaminsulfocarbonat, **85**: Darst., Eig., Verh. 867 f.

Sulfoehleranthracensäure, 78: Fluorescenz 162.

Sulfo-p-chlorbenzoësäure, 78: Unters. 848.

Sulfochromigs. Blei, 81: Darst., Eig., Verh. 232.

Sulfordiromigs. Cadmium, 81: Darst., Eig., Verh. 232.

Sulfochromigs. Eisen, 81: Darst., Eig., Verh. 232.

Sulfochromigs. Kalium, 81: vergeblich versuchte Darst. 232.

Sulfochromigs. Kobalt, 81: Darst., Fig., Verh. 232.

Sulfochromigs. Kupfer, 81: Darst., Eig., Verh. 232.

Sulfoehromigs. Mangan, 81: Darst., Eig., Verh. 232.

Sulfochromigs. Natrium, **81**: Darst., Eig., Verh. 231 f.

Sulfochromigs, Nickel, 81: Darst., Eig., Verla, 232.

Sulfechromigs. Silber, **81**: Darst., Eig., Verh. 232.

Sulfochromigs. Zink, 81: Darst., Eig., Verh. 232.

Sulfochromigs. Zinn, 81: Darst., Eig., Verb. 232.

Sufficiente, siehe die sulfochromigs.

a Salmeinchoninsäure, **81**: Verh. gegen Schwefelsäure 941; Darst., Eig., Krystallf., Salze. Verh. 969 f.; Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid 973.

Sulfocinchoniusäure, 81: Darst., Eig., Verh. 941 f. α - Sulfocinchonins. Amm Krystallf. 970.

β-Sulfocinchonins. Ammo 81: Darst., Eig. 941.

α-Sulfocinchonins. Baryu
 Krystallf. 970.
 β-Sulfocinchonins. Baryum

Eig. 941 f. α-Sulfocinchonins. Blei,

β-Sulfocinchonins. Blei, Eig. 942.

α-Sulfocinchonins. Calciu
970.
α-Sulfocinchonins. Kupfe

970 f.

Sulfocyanacetothiënon thiënon), 86: Darst., I Sulfocyanäthylsulfons. N

Schwefelcyauäthylsulfor Sulfocyanammonium, 77 81: Bildungswärme

wärme 1121. 82: Lösungs- und E 128; Einw. auf Knallqu

86: Einw. auf α-säure 533; siehe Schmonium.

Sulfocyanate, 79: Verh. g säure 321.

Sulfocyanbaryum, **81**: B 1120; siehe Schwefelcy Sulfocyanblei, **81**: Bildun

82: Bildungswärme Sulfocyancalcium, 81: B 1120.

Sulfocyanehromkalium, Sulfocyanide, 83: maßa stimmung der Handels Sulfocyanide der Amine

bei der Diazotirung 81 Sulfocyankalium (Thiocya Bildungswärme 1120; I 1121.

82: Lösungswärme i wärme 128; Verh. geg trit 239; Bild. 373.

Sulfocyankalium, 86: I nitrobrombenzol 533; si kalium.

Sulfocyanmethyl, **82**: D Sulfocyannatrium, **81**: B 1120.

82: Bildungswärme Sulfocyanplatinkalium, 7 Sulfocyanpropimin, 83: Schmelzp., Siedep., Eig Sulfocyanquecksilber, 8

wärme 1120.

82: Bildungswärme 128. Sulfocyansäure (Thiocyansäure), **79**: Bild. 863.

82: Bildungswärme 127; Neutralisationswärme 128.

86: Const., Unters. 524.

Sulfocyansäure-Aethyläther, 85: Polymerisation 612.

86: Molekularrefraction 296.

Sulfocyansäure - Amyläther, 85: Polymerisation 612.

Sulfocyansäureester, 86: Molekularrefraction 294 ff.

Sulfocyansaure-Methyläther, 85: Polymerisation, Verh. beim Erhitzen 612.

86: Molekularrefraction 295 f. Sulfocyansäure - p - Monochlorbenzyläther, 78: Schmelzp. 418.

Sulfocyansäure - p · Monojodbenzyläther, 78: Zus. 419; Darst., Eig., Schmelzpunkt, Lösl. 420.

Sulfocyans. Aethenyldiphenyldiamin,

86: Verh. 786 f.

Sulfocyans. Eisen, 78: Bild. 359. Sulfocyans. Guanidin, 79: Anw. bei der Darst. des Biguanids 337 f. 85: Eig. 639.

Sulfocyans. Melamin, 86: Vork., Dar-

stellung 541.

Sulfocyans. Salze, siehe auch die entsprechenden schwefelcyanwasserstoffs. und rhodanwasserstoffs. Salze.

Sulfocyans. Samarium (Samariumsulfocyanat), 85: Darst., Darst. und Eig., eines Doppelsalzes mit Quecksilbercyanid 487.

Sulfocyans. Sinapin, 79: Bild. 862. Sulfocyansilber, 81: Bildungswärme

1120.

82: Bildungswärme 128.
Sulfocyans. Trimethylendiamin, 85:
Verh. beim Schmelzen, Eig. 785.

Sulfocyans. Triphenylbenzylphosphonium, 85: Darst., Eig., Verhalten, Schmelzp. 1625.

Sulfocyanursäure, 85: Darst., Eig., Salze 613 f.; siehe Trithiocyanursäure. Sulfocyanursäure-Aethyläther, 85: Verhalten gegen Ammoniak 614 f., gegen Alkohole beim Erhitzen 635.

Sulfocyanursaureamid (primäre Amidobase), 85: Darst., Eig. 614 f.; Bild. und Eig. ihres Goldsalzes 615.

Sulfocyanursäureamid (secundäre Amidobase), 85: Darst., Eig., Bild. und Eig. ihres Platindoppelsalzes und einer Silberverb. 615.

Sulfocyanursäureester, 85: Bild. 614;

Umwandlung in Melamine mittelst Cyanurchlorid 634.

Sulfocyssursäure - Methyläther,
Bildung durch Polymerisation, Zers.
durch Salzsäure 612; Verh. bei Erhitzen mit Natriumsulfid 612 f.; Bildung 614; Verh. gegen Ammoniak
und Amine 614 ff.; Einw. auf Aethylamin beim Erhitzen, Verh. gegen
Dimethylamin beim Erhitzen 619;
Verh. gegen Diäthylamin, Anw. zur
Darst. von Triäthylmelamin, Verh.
gegen Amylamin 620, gegen Piperidin beim Erhitzen 620 f.; Einw. auf
Anilin beim Erhitzen 621, 636.

Sulfocyanursäure-Trimethyläther, normaler, 86: Krystallf., Verh. gegen

Natriummethylat 516.

Sulfocyanurs. Baryum, primares, 85:

Eig. 613 f.
Sulfocyanurs. Blei, \$5: Eig. 614.
Sulfocyanurs. Calcium, \$5: Eig. 614.
Sulfocyanurs. Eisenoxyd, \$5: Eig. 614.
Sulfocyanurs. Gold, \$5: Eig. 614.
Sulfocyanurs. Kalium, \$5: Eig. 614.
Sulfocyanurs. Kobalt, \$5: Eig. 614.
Sulfocyanurs. Kupfer, \$5: Eig. 614.
Sulfocyanurs. Lithium, \$5: Eig. 614.
Sulfocyanurs. Lithium, \$5: Eig. 614.
Sulfocyanurs. Magnesium, \$5: Eigenschaften 614.

Sulfocyanurs. Mangan, 85: Eig. 614. Sulfocyanurs. Natrium, 85: Darst., Eig. 612 f.; Verh. gegen Jodmethyl

Sulfocyanurs. Natrium, primäres, 85: Eig. 614.

Sulfocyanurs. Nickel, 85: Eig. 614. Sulfocyanurs. Platin, 85: Eig. 614. Sulfocyanurs. Silber, 85: wahrscheinliche Bild. eines secundären Salzes

614. Sulfocyanurs. Strontium, 85: Eig. 614.

Sulfocyanurs. Strondum, 85: Eig. 614.
Sulfocyanurs. Wismuth. 85: Eig. 614.
Sulfocyanurs. Zink, 85: Eig. 614.

Sulfocyanurs. Zinnoxyd, 85: Eig. 614. Sulfocyanverbindungen, siehe Schwefelcyanverbindungen wie Thiocyanverbindungen und Rhodanverbindungen. Sulfocyanwasserstoff. (Sulfocyanwasserstoff.)

Sulfocyanwasserstoff (Sulfocyanwasserstoffsäure, Rhodanwasserstoffsäure), 78: Vork. im Harn 1001.

81: Bildungswärme der Salze

82: Reduction 373; Einwirkung auf Knallquecksilber 374. Sulfocyanwasserstoffs. Hydrocinchonidin, 82: Zus., Eig. 1110.

Sulfocyanwasserstoffs. Phenylendiamin,

** Union failuring in Phenylenthioharmston and f. Bullion and assertativity. Tetrasthylphosphonum, 86: Verh. gegen Hitze 81: Bildungswärme MILLIAN I MILLOUND. 1154 untitulettinte, siehe auch die entaprochemien Schwefelderivate. Bir felielureaure, 83: Bid. 499. Rall disadvand-d-Naphtymmin. 85: bertreiten beim Kochen mit Sauren 4000 Salle buttersture. 84: Durst., Eig. 144. 1.42. No the late histories To: Contra fill. Ex to secure and . 84: Pare. Ex-144 2742 87 Leur beiten erfagende gente · (🚉 No the contract of a description of **84**: There sure in the . . Si exceptionemic \$4 Jack Eg. Sign of the State 23 Same a common destruction of the same of t · • : .. TE. 17 des introductiva Jan 198 🐍 warmane the James Tie user men Berrum 👭 Sic The service of the se Harman Sarram Salam marm 3 to \$2 James ~~ i.. = 11]w Series has filter. 43 35

mit neutralen Schw 1239. Sulfofuchsin, 85: Absor Nachw. im Wein 324: Wirk. 1849; Nachw. Sulfoharnstoff, 77: Ver acetanilid 359. 78: Verh. 748. 85: Einw. auf R 6 (4): Entschwefelung silberoxyd 632; siehe झ ऑ: siehe Sulfocarbai harnstoff; siehe Thiec **c** - Suifohemellithylsäure Terb. 597. 3 - Sallobemellithylsäure Terà :97.

Sur in exphtoesaure, 7 Saize 564. Sidia cutaliane, 78: Sudaminisophtalsaun 80: Bal 924 L 81: Etc. 884. COLT. in Catabaure. 80 SCHEEL . Zzs., Eiger Danies 1.5.

-- Sunde paraleitre, 80 Eig Fern, Saine 863 Lo. Same \$25 e-San asegünnik Baryu --- - co va Baryu مناه عبد سميد

But so the Better, termies 81: Parst, ETLE STEERS BE 8 to the state of the contract o - ·<u>-</u>~

ing will beg ī_ alieniak Karen. - 12 1

_ - 1748 Kaim بنجار المتدارك المتدارك · · · · · LIK KE B 🗯 3. . E.; 363. . N. - 126 AL.2

ic. Fori ******* FV Z1-12 men i de la come de la come But a long to the Sale · PROGRE

France Clean Ammonican in der Anal 1999. Sa.fong ene. Kalium. 84 86: Anw. in der An Sulfokohlens. Natrium, 82: Verh. gegen schwefels. Eisen 292.

Sulfoleïnsäure, 84: Bild. aus Türkischrothöl, Umwandl. in Oxyoleïnsäure und Oxystearinsäure 1844; Verh. gegen Triglycerid 1845.

86: Anw. in der Seifenfabrikation

2159.

Sulfoleïns. Baryum, 84: Eig., Verh. 1844.

Sulfoleïns. Eisenoxydnatrium, 86: Darstellung, Anwendung in der Gerberei 2177.

Sulfoleïns. Salze (Sulfoleate), 85: Anw. zur Darst. von Desinfectionsmitteln 2135.

Sulfoleïns. Silber, 84: Eig., Verhalten 1844 f.

Sulfomesitylensäure, siehe Mesitylensulfomäure.

a-Sulfomesitylensäure, 80: Amid 924.
 β-Sulfomesitylensäure, 80: Verh. 924.
 Sulfomilchsäure, siehe Thiomilchsäure.
 Sulfomolybdäns. Kalium, 86: Reduction durch Wasserstoff 435.

Sulfomolybdäns. Kupfer, 83: Darst., Eig., optisches Verh. 378.

Sulfomolybdäns. Salze, siehe Monosulfomolybdäns. Salze.

Sulfomolybdäns. Salze, alkalische, 83: Einw. auf Schwefelkupfer 378.

Sulfomolybdate, siehe Schwefelmolybdänverbindungen.

Sulfonaphtoësäuren, isomere, 77: Unters. 863.

Sulfonaphtolätherphosphors. Baryum, 81: Darst., Eig., Verh. 878.

Sulfondibuttersäure, 86: Darst., Eig. 1296.

sulfondiisobuttersäure, 86: Darst., Eig., Salze 1296 f.

stellung, Eig. 1297.

ulfondiisovaleriansäure, 86: Darst., Eig., Salze 1297.

ultondiisovaleriansäure-Aethyläther,

86: Darst, 1297. alfondiisovalerians. Baryum, 86: Darstellung, Eig. 1297.

ulfone, 80: Darst. aus Alkylhalogenen und Natriumsulfinaten 934 f.

nen und Natriumsulfinaten 934 f. 85: Const. 1585 ff.; Bild. aus al-

kylsulfonirten Säuren 1587 ff. ulfone, aromatische, 77. allgemeine Darst. 559; Methode der Darst. 818.

78: Darst., Unters. 858 f.; siehe Dialkylsulfone.

ulfonketone, 86: Darst. 1640.

Sulfonsäuren, siehe Sulfosäuren.

Sulfonylhydroxychlorid, 82: Einw. auf β-Naphtol 430, auf Naphtalin 431.

Sulfooxybenzoësäure, 78: Verh. gegen Kalihydrat 763 f.

79: Bild. 760.

Sulfooxybenzoës. Kalium, 79: Eigen760.

Sulfooxynaphtalinazobenzol, 79: Zus., Darst. 468.

Sulfooxysalicylsäure, **81**: Darst., Eig. 883.

Sulfooxysalicyls. Baryum, saures und neutrales, 84: Darst., Eig. 883. Sulfooxysalicyls. Blei, 81: Darst., Eig.

883. Sulfooxysalicyls. Kalium, **81**: Darst.,

Eig. 883. Sulfooxystearinsäure, 86: Darst., Eig.,

Verh., Salze 1408 f. Sulfooxystearins. Kupfer, 86: Darst.,

Eig. 1408 f. Sulfophenylamid, siehe Phenylsulfoamid.

m - Sulfophenylamidoëssigsäure, 85:
Darst, Eig., Verh. 1484.

p-Sulfophenylazo-o-kresol, 84: Darst., Eig., Verh., Salze 812.

p-Sulfophenylazo-p-kresol, 84: Darst. 807; Eig., Verh., Salze 808.

p-Sulfophenylazo-o-kresolbaryum, saures, 84: Eig., Verh. 812.

p-Sulfophenylazo-p-kresolbaryum, saures, 84: Darst., Eig. 808.

p Sulfophenylazo-p-kresolkalium, saures, 84: Darst., Eig., Verh. 808.

p-Sulfophenylazo-p-kresolmagnesium, saures, 84: Eig., Verh. 808.

p-Sulfophenylazo-o-kresolnatrium, saures, 84: Eig., Verh. 812.

p-Sulfophenylazo-p-kresolnatrium, saures, **84**: Darstellung Eig., Verhalten 808.

Sulfophenylazo-m-xylenol, 86: Darst., Salze, Reduction 1043.

Sulfophenylazo-m-xylenolbaryum, 86: Darst., Eig. 1043.

Sulfophenylazo-m-xylenolnatrium, 86: Darst., Eig. 1043.

Sulfophenylbenzamidin, 82: Verh. beim Erhitzen 809.

Sulfophenyldiäthylamid, siehe Phenylsulfodiäthylamid.

Sulfophenyldimethylamid, siehe Phenylzulfodimethylamid.

Sulfophenylglycocoll, 84: Darst., Krystalif., Eig., Verh., Salze 1206.

Sulfophenylglycocoli-Baryum, 84: Darstellung, Eig. 1207. Sulfophenylglycocoll-Silber, 84: Darst., Eig. 1207. Sulfophenylmonoäthylamid, siehe Phenylsulfomonoäthylamid. Sulfophenylmonoäthylnitramid, siehe

Phenylsulfomonoäthylnitramid.

Sulfophenylmonomethylamid, siehe Phenylsulfomonomethylamid.

Sulfophenylmonomethylnitramid, siehe Phenylsulfomonomethylnitramid.

m-Sulfophenylpropionsäure, 77: Darst., Baryumsalz, Verh. 860.

Sulfophtalamid (Phtalsulfaminsäure),
 B6: Darst., Eig. 1564.
 Sulfophtaleïne, 84: Darst., Eig., Verh.

Sulfophtaleïne, 84: Darst., Eig., Veri

« Sulfophtalsäure, 83: Darst., Eigenschaften 571.

84: Bild. 1337. 86: Bild. 1563.

Bulfophtalsäure, 85: Bild., Darst. 1602 f.; Eig., Verh. 1603.

86: Darst., Eig., Verh., Derivate 1562 ff.; Verh. gegen Phosphorchlorid 1565, gegen ameisens. Natron 1567.

β-Sulfophtalsäureanhydrid, 86: Darst. 1563.

Sulfophtalsäurehydrat, 86: Eig.,
 Verh. 1563.

3-Sulfophtalsäuremonochlorid, 86: Darstellung, Eig., Verh. 1564.

β-Sulfophtalsäuretrichlorid, 86: Darst., Eig., Verh. 1564.

Bulfophtals. Ammonium, saures, 86:
 Darst., Eig., Verh. 1563.
 Bulfophtals. Baryum, 83: Eig. 571.

β-Sulfophtals. Baryum, 85: Eig. 1603.

86: Darst., Eig. 1563. 8-Sulfophtals. Baryum, saures, 85: Darst., Eig. 1608.

B-Sulfophtals. Baryum, saures, 86: Darst., Eig. 1563.

«-Sulfophtals. Blei, 83: Eig. 571. 84: Darst. 1338.

κ-Sulfophtals. Kalium, 84: Eig. 1337.
 β-Sulfophtals. Kalium, saures, 83: Darstellung, Eig. 572.

86: Darst., Eig. 1563. -Sulfophtals. Kalium-Silber, 84: Dar-**-stellung, Eig. 1338.

Sulfopropionsäure, 78: Darst., Salze 694 f.

#-Sulfopropionsäure, 85: Darst., Eig.

86: Darst., Eigenschaften, Salze

3-Sulfopropionsäure-Diäthyläther, 86: Darst., Eig. 1539.

«-Sulfopropions. Ammon 1539.

 β-Sulfopropions. Ammoni stellung, Eig. 1536.
 β - Sulfopropions. Ammo

86: Eig. 1539. β-Sulfopropions. Baryum,

86: Darst., Eig. 15
β-Sulfopropions. Blei, 86
α - Sulfopropions. Cadmit 1539.

β - Sulfopropions. Cadmit 1539.

β-Sulfopropions. Calciu 1539.

α-Sulfopropions. Kalium,
 β-Sulfopropions. Kalium
 1538.

β-Sulfopropions. Kalium Eig. 1538.

β-Sulfopropions. Kupfer,
 β-Sulfopropions. Magnes
 1539.

β-Sulfopropions. Mangar schaften 1539.

β-Sulfopropions. Natrius
 schaften 1538.
 α-Sulfopropions. Silber, 5

β-Sulfopropions. Silber,

86: Eig. 1539.

β-Sulfopropions. Strontiu Eig. 1539.

β-Sulfopropions. Zink, 8 β-Sulfopropionylchlorid, 1539.

Sulforicinöls. Eisenoxyd Darst., Anwendung i 2177.

Sulfosäure, anorganisch

Sulfosäureamide, 83: V petrige Säure 1241 bi Sulfosäurechloride, arou Umwandl. in Sulfone

Sulfosäuren, 77: Ersetz durch H 817. 78: Darst. aus n

581; gebromte, Bromi 80: Darst. neuer

wasserstoffen der Fett 83: Geschwindigs tion mit Essigsäure -Aethyläther 20; Abs Salzen 464; Darst. a

laten 1758; Nichtbil 1764. 85: Anw. zur D drazinen 1089, 1091 basischer Sulfosäuren aus Mercaptursäuren 1342.

Sulfosäuren, aromatische, 79: Verh. gegen schmelzende Alkalien 737.

83: Verh. gegen Pyrosulfurylchlorid 296, gegen Thionylchlorid 298.

84: Anw. zur Darst. aromatischer Kohlenwasserstoffe 1314; der Methylchinoline, Anw. zur Darst. von Oxymethylchinolinen, Gewg. von Oxykresylchinolinen aus den Sulfosäuren 1745; Gewg. der Sulfosäuren des Methylvioletts 1871.

85: Anw. des Schwefelsäurechlor-

hydrins zur Darst. 1577 f.

86: Umwandl. in die entsprechenden Amidoverbb. 776; Darst. der Anhydride 1542 f.; Darst. aus Sulfinsauren 1545.

Sulfosäuren, gebromte, 86: Methode der Darst. 1543.

Sulfosalicylsäure, 81: Umwandl. in

einen gelben Farbstoff 1332. Sulfosalze, 77: Vork. in Schweden 1269.

78: natürlich vorkommendes lichtes und dunkles Rothgiltigerz 1208 f.; Feuerblende, Miargyrit, Diaphorit, Freieslebenit 1209 f.; Zundererz, Dufrenoysit, Binnit, Jordanit, Verwachsungen von Fahlerz mit Kupferkies 1210.

84: Anal. 1910 ff.

Sulfostannate, siehe bei schwefelzinns. Salzen.

Sulfoterephtalsäure, 81: Bildung aus p - Xylolsulfosäure 886; Darst. Terephtalsäure, Eigenschaften, Verh. 886 f.

86: Bild. aus p-Xylolsulfosäure, Salze 591.

Sulfoterephtalsäureamid, 81: Darst., Eig. 887.

Sulfoterephtals. Baryum, neutrales, 79: Zus., Lösl. 761.

81 : Darst., Eig. 885.

Sulfoterephtals. Baryum, saures, 81: Zus., Verh. 885.

Sulfoterephtals. Baryum, zweifach-saures, **81**: Darst., Eig. 885 f.

Sulfoterephtals. Baryum, primäres, 86: Zus. 591. Sulfoterephtals. Blei, 81: Darst., Eig.

Sulfoterephtals. Kalium, 79: Bildung, Zus., Eig. 761.

Sulfoterephtals. Kalium, 82: Bild. 1016.

83: Darst., Zus., Eig

Sulfoterephtals. Kalium, primäres, 86: Zus. 591.

Sulfoterephtals. Silber, 81: Darst., Eig. 887.

Sulfothionylchlorid, 80: Siedep., sp. G., sp. V. 20.

Sulfotoluid (Toluolsulfon, Sulfotoluidid). **77**: Darst. 559.

78: Bild. 385; Darst. 858; aus p-Toluolsulfosäure, Oxydation 860. **79**: Unters. 756.

86: Verh. gegen schmelzendes Kali 1588.

Sulfo-o-toluidinsäure, siehe o-Monoamidotoluol-m-monosulfosäure.

Sulfo-p-toluylamid, 79: Zus., Darst., Eig. 686.

Sulfotoluylsäure, 78: Identität der entsprechenden Oxytoluylsäure mit Oxytoluylsäure aus Cymol, aus Chlorund Bromtoluylsäure 785.

Sulfo-p-toluylsäure, 79: Zus., Darst., Lösl., Verh., Salze 686. 80: Zus., Bild., Salze 384.

86: Darst., Const., Verh. gegen schmelzendes Kali 591.

β-Sulfo-m-toluylsäure, **81**: Darst., Eig.

J-Sulfo-m-toluylsäure, 81: Darst., Eig.

Sulfo-p-toluylsäureamid, 80: Schmelzp., Eig. 384. Sulfo-p-toluyls. Baryum, 79: Zus.,

Eig. 686.

80: Zus., Eig. 384.

Sulfo-p-toluyls. Baryum, saures, 86: Darst., Zus. 591.

Sulfo-p-toluyls. Blei, 79: Zus., Eig. 686

80: Zusammensetzung, Eigenschaften 384.

Sulfo-p-toluyls. Kalium, 80: Zus., Eig.

Sulfotoluyls. Kalium, saures, 81: Darstellung, Eig. 886.

86: Darst., Zus. 591.

Sulfo-p-toluyls. Magnesium, 79: Zus., Eig. 686.

80: Zus. 384.

Sulfo-p-toluyls. Silber, 79: Zus., Lösl. 686

80: Zus. 384.

Sulfo-o-tolylazo-m-kresol, 84: Darst.,

Eig., Verh., Salze 813. **Ve**rh. 809.

lylazo-m-krosolbaryum, saurea

m-Sulfo-p-tolylazo-p-kresolbaryum, saures, 84: Eig., Verh. 809.

Sulfo-o-tolylazo-m-kresolnatrium, saures, 84: Eig., Verh. 813.

m-Sulfo-p-tolylazo-p-kresolnatrium, saures, 84: Eig., Verh. 809.

Sulfotrimellithsäure, 83: Bild. 1170; Verhalten beim Schmelzen mit Kali

Sulfotrimelliths. Kalium, saures, 83: Darst., Zus., Eig. 1170.

Sulfouvitinsäure, 81: Darst., Eig. 820. Sulfouvitins. Baryum, 81: Darst., Eig.,

Sulfouvitins. Kalium, neutrales und saures, 81: Darst., Eig., Verh. 820. Sulfovaleraldehyd, 81: Darst. eines Isomeren 599.

Sulfoverbindungen, 83: Verh. gegen Chlor 1233.

Sulfoverbindungen, organische, 84: Verh. gegen Chlor, Unters. 1301 bis 1304; siehe auch Thioverbindungen. Sulfowolframs. Ammonium, normales, 86: Darst., Eig. 433.

Sulfowolframs. Kalium, neutrales (Kaliumsulfowolframat), **86**: Darst.. Krystallf. 433 f.

Sulfowolframs. Natrium, normales, 86: Darst., Eig. 434.

Sulfowolframs. Salze, 86: Untersch. von den oxysulfowolframsauren Salzen 434; siehe auch die entsprechenden Mono-, Di- und Trisulfowolframs. Salze.

Sulfoxyde des Selens und Tellurs, 86: Const. 477.

p - Sulfoxylbenzol - β - Naphtolsulfosäure, 78: Const., Darst., Eig., Lösl. 488.

p-Sulfoxylbenzol- β -naphtolsulfos. Baryum, saures, 78: Zus., Eig., Lösl.

Sulfoxylolazo - β - naphtol, 86: Darst., Eig., Natriumsalz 1560.

Sulfoxyphosphite, 81: Darst., Eig. 194. Sulfuramidobenzoësäuren, 84: Bildung aus Senfölen 1087.

Sulfuride, natürlich vorkommende, 78: Markasit 1205 f.; Zinnober, Metacinnabarit, Zinkblende, Plumbomanganit, Youngit 1206 f.; Eisensulfid, Magnetkies, Friseït 1207 f.; Silberkies 1208.

Sulfurvichlorid, 77: Darst. 210.

78: Darst. 206 f.; Verh. 207; Verhalten gegen Selenoxychlorid 208; Einw. auf Resorcin 556 f.

79: Darst., Siedep. 205.

81: Darst., Eig., Ver halten gegen Dimethyl

82: Bildungswärme Verdampfungswärme auf Chlorschwefel 232; Phosphor, Arsen, An Natrium, Kohle, Schwe Säuren 234; Einw. au 235, auf Campher 770. 83: Verh. bei höhere

Dampfd. 296. 84: Einw. auf Aetl

sulfon 1323.

85: Einw. auf Natz

86: Einw. auf Nitra Sulfuryldichlorid, 80: 8 sp. V. 20.

Sulfurylhydroxychlorid, chlorschwefelsäure.

(T Sulfurylhyperoxyd säure), 82: Unters. 23 Sulfuryloxybromid, 78: v stellung 208.

Sulfuryloxychlorid, 78: 206 f.; Einw. auf Sel 207; Verh. gegen Se gegen Selenigsäureanh auf die Chloride des T Antimons und Silicium chlorresorcin 557 f., aus cinsulfosäure 558.

79: Eig., Zers., Sied Sulfuvinursäure (Thiouvin Darst., Zus., Const., Eig Sulfuvinurs. Calcium, 82

stallf. 384.

Sulfuvinurs. Magnesium, Sulfuvinurs. Zink, 82: Z

Sumach, 86: Unters. des Sumachblätter, **80**: Unte Sumbulwurzel, 86: Vork. und Methylcrotonsäure Sumpfgas, 78: Bild. 837 79: Verh. 27; Abso

Kohle 72; Best. neber 1025; Apparat zur Ente

81: Verh. gegen Ba 82: Absorptionscoëffi kommen in den Darmgs

Organismus 1219. **84**: Unters. des in

sphäre befindlichen 36 lung im Darmkanal 151 85: Explosion von G

Kohlenstaub 2107; siehe Sumpfgasgährung, 83: U

84: Unters. im Stallmist 1764. Sumpigasreihe, 83: Unters. der Kohlenwasserstoffe und ihrer Derivate 521 bis 524.

Sumpfkräuter, 81: Anal. 1008. Superbin, **80**: Vork. 1077.

82: Darst., Eig., Lösl., Formel 1165 f.

Superferricyankalium, 77: Unters. 329. Super-Kalksaccharat, 85: Darst. von Super - Kalksaccharat osmotischem 2144 f.; Anw. zur Reinigung der Säfte 2145.

Superoxyde (Hyperoxyde), 82: volumetrische Best. 1290.

83: Reactionen 167 f.; elektrolytische Abscheid. aus Metallsalzen 1512 f.

85: Bild. durch Elektrolyse 284. Superphosphat, 78: Darst. 1124; siehe phosphors. Calcium.

81 : Best. der Phosphorsäure 1285 ; Düngungsversuche 1287; Zurückgehen der Phosphorsäure 1289; Wetzlarer Doppelsuperphospat 1291. Superphosphate, 77: Prüf. 1044.

79: Best. der Phosphorsäure 1038; Darst. aus Phosphoriten 1111 f.; Zurückgehen der Phosphorsäure 1124 f.; Best. der in Wasser löslichen Phosphorsäure 1125 f.

80: Best. der Phosphorsäure 1158; Bild. durch Salpeter 1323; Verhalten 1334 f.; Zurückgehen 1335; Bildung 1336.

81: Best. der Phosphorsäure 1168. 82: Anw. zur Reinigung des Leuchtgases von Ammoniak 1392; Anal. 1427 f.; Best. der "löslichen" Phosphorsäure 1428 f., 1429 f.; Darst. Lahnphosphorit, Doppelsuperphosphate 1429; Best. der Phosphorsäure mittelst citronens. Ammonium ("citratlösliche") 1430, der "zurück-gegangenen" Phosphorsäure 1430 f.; Düngung mit "löslicher" und "zu-rückgegangener" Phosphorsäure 1431; Unters. "zurückgegungener" Phosphorsäure 1431 f.

83: Best. der Phosphorsäure 1544 f.; Best. der "zurückgegangenen" Phosphorsäure 1545 f.; Best. der unlös-lichen Phosphate 1718 f.; "Zurück-gehen" der löslichen Phosphorsäure bei Verpackung in verzinnten Blechbüchsen, Einw. auf Zinn 1720.

84: Unters. 1576 f.; Best. der Salpetersäure 1577; Gewg. aus Schlacke 1712; Düngung mit Superphosphat 1762 f.; Anal. 1766; Fabrikation 1766 ff.; Dungwerth, Schädlichkeit 1768; Zurückgehen der Phosphorsäure 1769; Verh. der Phosphorsäure 1770; Gewg. aus Knochen 1787.

85: Best. der Gesammtphosphorsäure und der wasserlöslichen Phosphorsäure 1916; Gewg. 2066; Ursachen des Zurückgehens der Phosphorsaure in Superphosphaten 2126.

86: Best. der löslichen Phosphorsäure 1922; Wirk. gegenüber den "zurückgegangenen" Phosphaten 2107. 78: des Kaffees 1163.

Surrogate, 78: des Kaffees 1163. Susannit, 78: Beschreibung, optische Eig., Verwachsungen 1223.

Sussexit, **84**: Zus. 1926.

Sutherland - Theere, 84: fractionirte Destillation von Sutherland-Theeren 1829.

Svanbergit, 80: Unters. 1437.

82: Krystallf. 1543.

Swan'sche Glühlampe, 85: Wärmearbeit derselben 2161.

Swietenia senegalensis, 85: Vork. von Gummiferment im Gummi 1871. Sycocerol, **86**: Zus. 1760.

Syenit, 78: Gehalt an Strontium und Baryum 1199.

79: Anal. 1248, 1251. 80: Unters. 1498.

81: Mineralvork. 1383; Unters. 1423.

83: Anal. 1927.

84: Anal. eines darin vorkommenden Silicats 1991; Anal. 2012. Syenitgranite, 77: Unters. 1362.

Sylvan, 80: Gewg., Zus., Verh., Condensationsproducte, Verh. gegen Salzsäuregas 612.

Sylvanertrauben, 79: Aschenanalyse 916.

Sylvanit, 77: Anal. 1264.

78: Krystallf. 1204.

86: Anal. 2226 f. Sylvestren, 77: Darst., Eig., Dichlorhydrat 376.

81: Vork. in Pinus Pumilio 1027 83: Vork. im russischen Terpentinöl 1765.

85: Eig., Vork. im russischen Terpentinöl 694; Siedep. 698. Sylvestrendichlorhydrat, 85: Eigenschaften 694.

Sylvin, 77: Zus. 1283.

83: Gehalt an Rubidium, an Cäsium 11 f.



86: Molekularrefraction 294; Aetz-

und Schlagfiguren 2245.

Sylvinsäure, 84: Unters., Abscheidung eines den Terpenen sehr nahe stehenden Kohlenwasserstoffs aus der Sylvinsäure, Identität mit der Abietinsäure 1451 f.

85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1561; spec. Drehungsvermögen, Dar-

stellung, Schmelzp. 1562 f.

84: Bild., Eig. 1533.
Symmetry of aspect, 78: Unters. 2.
Symphoricarpus racemosus, 85: Isolirung von Dextrose aus dem Safte der Beeren 1740 f.

Symplocos racemosa, 78: Alkaloïde der Binde (Loturrinde) 968 f.

Synadelphit, 85: Vork., Krystallform 2283 f.; Anal. 2284.Synanthren, 78: Vork. in Rohanthra-

cen, Abscheidung, Zus., Verh. 399. Synanthrose, 78: Vork., Verh. 946 f.

79: Vork. 847.

Synaptase, 84: Verhalten gegen Gyps 1536.

Syntagmatit, 82: Anal. 1558.

84: Hornblendevarietät 1969.

Synthesen, 79: Ausführung durch Gährung 1002 f.

80: mittelst Malonsäureester 782 f., 885, 887 f.

83: im thierischen Organismus 1439 f.

Synthesen, chemische, 85: Methode von Synthesen mittelst Aluminium-chlorid 583 f.

Syntogen, **80**: Bild. 1033. Syntonid, **80**: Bild. 1033.

Syntonin, 78: Darst. eines ähnlichen Körpers aus Pepton 936.

81: Bild. aus Myosin 996.

84: Bild, 1421, **85**: Bild, 1826.

Syntonin-Quecksilberchlorid, 78: Zers. durch Dialyse 62.

α-Syntoprotalbstoff, 80: Bild. 1033. β-Syntoprotalbstoff, 80: Bild. 1033.

γ-Syntoprotalbstoff, **80**: Bild. 1033. Syntoprotalbstoffe, **80**: Pepsinverdauung 1033.

Syntoprotalbumin, **81**: Gruppe 999. Syringa, **78**: Gasgehalt der gefrorenen Zweige 942 f.

Syrup, 84: Verarbeitung von Zuckersyrup 1791; Entfärbung von Zuckersyrup 1794.

86: Verarbeitung auf Zucker 2127. Syrupe, 83: Fällbarkeit von Invertzucker aus denselben du 1737.

Syrupus ferri jodati, 80 Eisens und Jods 1181.

System, 78: parallelpipedi riodisches, Be = 13,8 p dasselbe 71.

Szabóit, 78: Eig., Kryst Anal. 1271.

Szaboït, **79**: Vork. 1227 f. **84**: Unters., Zugehö Hypersthen 1964.

86: Identität mit Hype Szmikit, 77: Vork., Zus. 1

T.

Tabak, **79**: Umwandl. d säure 889; Unters. 920; des inländischen 1143.

80: Bau desselben Rauch, Untersuchung 107 1332 f.

81: Unters. 1220; 1294.

82: Anal. der Asche von Tabak, Entfernung des Nigiftige Bestandtheile des Tites f.; Nicotinbest. 1335

83: Vork. von Mikr im Tabakabsud 1508; E cotins 1630 f.; Düngt 1722; Unters. des Aet aus Kentuckytabak 1769

84: Vork. einer Zi Tabak, Anal. von Tabakl japanesischem Tabak 14 Nicotins 1630.

85: Best. des Nicoting 86: hygroskopische I Tabaksblätter, 85: Unter Tabaksfett, 83: fälschliche für den Aetherextract 1769.

Tabaksstengel, 83: Unter Tabascheer, 85: optischer chungsindex 303.

Tachiobaku, 82: Unters. 6

Tachylyt, **78**: Unters. 209 **86**: Best. der löslig säure 2221.

Tänit, 78: Darst., Krys figuren 1315.

Tafelglas, 79: Unters. 11: Tafeln, 81: Darstellung 1275. Tafelschiefer, 78: von Carlsbaden, sp. G., Wärmeleitung 77.

Tagarskisee, 83: Unters. der Salze 1941.

Tageslicht, 80: Messung des Actinismus 199.

Tagetes patula, 77: Blüthen, Unters. 936.

Tagulaway-Balsam, 85: Anw. 1818. Taiguholz, 82: Verarbeitung auf Lapochosaure 973 f.

Tagenigusa, 82: Alkaloïde 1113.
Talg, 77: Darst. von Pineytalg 1220. 78: Pflanzentalg der Vateria indica 978.

80: Prüf. auf Stearin und Oleïn

1230 f.; Prüf. 1366.

83: Destillation im Vacuum 133; Untersch. von Schweinefett 1646; Nachw. von Wollschweissfett 1646 f.; Verh. gegen Kuheuter 1729; Menge der Kohlensäure und des Wasserdampfes bei der Verbrennung 1751; Anal. 1887.

84: Destillation im Vacuum 1551; Verh. gegen Jod, Schmelzp., Erstp. 1825; Unters. auf den Gehalt an freien Fettsäuren 1826.

85: Verh. beim Verseifen 1444; Best. des sp. G. verschiedener Talgsorten 1970 f.; Gewg., Reinigung and Anw. von Fischtalg 2179.

86: Glyceringehalt 2161.

Talgdrüsensecret, 79: der Vögel, Unters. 999.

Talgfettsäuren, 85: Verh. bei der Oxydation 1444.

Talgöl, 86: Einwirkung auf Metalle 2163.

Talk, 78: Verh. 1198. 79: Unters., Anal. 1225.

81: Anal. 1389.

83: Pseudom. mit Magneteisen 1915.

84: Verh. gegen Schwefelsäure bei hohem Druck 1552.

85: Anal. 2291.

Talkchlorit, 81: Anal. 1386. Talkoid, 82: Bild., Anal. 1593 ff. Talktriplit, 83: Fundort, Anal. 1865.

Tanacetin, 82: Darst., Eig., Verh., Reactionen, Formel 1175 f. Tanacetumgerbsäure, 82: Darst., For-

mel, Zers. 1175 f. Tanacetum vulgare, 82: Bestandtheile, Unters. 1175 f.

Tanacetylhydrür, 78: Vork., Darst., Formel 980.

Tangiwai, 80: Unters. 1453.

Tanguin, 85: physiologische Wirk. 1854.

Tanne (Pinus sylvestris), 83: Gewg. von russischem Terpentinöl 1765; Feuchtigkeit, Aschenbestandth. und Zus. des Holzes 1773; Verbrennungswärme des Holzes 1774.

Tannenharz, 78: Abstammung, Gewg., Eig., Zus., Anw. 983.

Tannenhonig, 85: spec. Drehungsvermögen 2140.

Tannin, 77: Verh. im Thierkörper 974; Anw.zum Nachw. von Schimmelpilzen, Best. 1083; Erk. in Rothweinen 1157; Zers. in Gallussäure und Glycose 1180.

78: Vork. 971; Best. 975; Anw. zur Abscheid. der Nichtzuckerstoffe aus Melasse 1152; siehe Gerbsäure, Gallusgerbsäure.

79: Lösl. in Glycerin 497; Vork. in Pflanzen 906, im Kaffee 919.

80: Haltbarkeit einer Lösung 892; Vork. im Hopfen 1069; Beschreibung tanninhaltiger Materialien 1072; Veränderlichkeit der Lösungen 1202; Verh. gegen pikrins. Ammonium, gegen Eisenchlorid 1209.

81: Vork. in Jutefaser 1008; Verh. 1223; Gewg. durch Dialyse, Fixirung in der Färberei und Druckerei 1324.

82: (Gerbstoff), Best. im Wein 1311; Best. 1311 f.; Gehalt im Rove, Verhältniss der reducirenden Wirk. zur Oxalsäure 1471; Anw. in der Färberei 1474.

84: (Digallussäure), Verhalten gegen Jodlösung 990, gegen Brom 991; Acetylirung und Anw. auf Gerb-materialien 1294; Nichtbestandth. der Eichenrindegerbsäure 1297; Umwandlung in Gallussäure, Gallamid 1298; antiseptische Wirkung 1526; Best. 1626 f., des Tanningehalts in Rinden 1627; mikrochem. Reaction 1627 f.; Nachweis 1828.

 ${f 85}$: Tauninprobe zum Nachw. thierischer Fäulnistoffe im Trinkwasser 1897; Best., Titration 1960 f.; Einw. auf Fehling'sche Lösung 1975; Fixirung mit Kaliumantimonoxalat 2212 f.; Verh. der im Gambir enthaltenen tanninartigen Substanz 2255 f.

86: Titration mit Brechweinstein 1968; Best. 1968 ff.; Verh. gegen : Thymol 1970; Anw. bei der Harnanal. 2006; 🖺 2180; Fixirung



2184; Anw. der Tanninart aus Algaborilla zum Gelbfärben 2210 f.; siehe Digallussäure, siehe Gerbsäure.

Tantal, 77: Metalle der Tantalgruppe

81: Atomgewicht 7.

83: Trennung von Gallium 1574. 85: Trennung von Niob 1930. 86: Nachw. 1899 f.

Tantalfluorkalium, 81: Const. 11. Tantalit, 78: Vork. 1274 f.; Analyse 1275.

83: Aufschließung 1562. **84**: Vork., Anal. 1994 f. Tantalite, 80: Unters. 1478 f.

Tantalsäure, 77: Vork. 288.

82: Verh. gegen Wasserstoffsuperoxvd 1292.

83: Trennung von Niobsäure bei der Anal. von Samarskit 1561.

84: mikroskopischer Nachw. 1551. 86: Farbreactionen mit phenolartigen Körpern 1899 f.

Tapeten, 83: Controle, Schädlichkeit und Prüf. arsenhaltiger 1550.

Tapsia garganica, 83: Unters. des Harzes 1427.

Tarapacait, 81: Natriumsalpeter, Anal. 1368.

85: Vork. als färbende Substanz im gelben Salpeter 1859 f. Tarchonatus camphoratus, 82: Unters.

Tarconin, 77: Unters. 879.

Tarconsäure, 82: Darst., salzs. Salz

Tarnin, 81: Darst., Eig., bromwasserstoffs. Salz 934.

82: Formel, Chloroplatinat 1103. Tarnowitzit, 84: Vork. 1933. Taitranbenzamsäure, 86: Darst., Eig.,

Verh., Salze 1430 f. Tartranbenzams. Baryum, 86: Darst.

Tartranbenzams. Kupfer, 86: Darst.,

Eig. 1430 f. Tartrandibenzamimid, 86: Darst., Eig.

Tartrandibenzamsäure, 86: Darst., Eig.,

Verh. 1430. Tartrandibenzams. Kupfer, 86: Darst., Eig. 1430.

Tartranilbenzamsäure, 86: Darst., Eig.

Tartranilid, 86: Verh. beim Destilliren mit Zinkstaub 1123.

Tartrantimonigs. Anilin, 82: Darst., Eig., sp. G. 857 f.

Tartrantimonigs. Atropin Eig. 858.

Tartrantimonigs. Chinin, Eig. 858.

Tetra Tartrantimonigs. nium, 82: Darst., Eig Tartrate, siehe weins. Sal Tartrelsäure, 79: Bild. 6 Tartronamid, 84: Dar 1114.

85: Darst., Eigensc 1348.

Tartronsäure, 77: Darst. 78: Beziehung des

Harnsäure 361; Identi malonsäure, Darst. 702 **79**: Bild. 652, 683.

80: Zusammensetzu Bild. 787.

81: Bild. aus Glyceri

Eig., Verh. 702. 82: Darst. aus Gly Krystallf. 831.

85: Darst. 1347 f.; f äther 1348.

86: Lösungs- und N wärme 219 f.

Tartronsäure-Aethyläther Eig., Verh. 1114.

85: Darst., Eig., Sic Tartrons. Ammonium, 78 Tartrons. Anilin, 85: Phosphorpentachlorid 9

Tartrons. Baryum, 79: 80: Zus. 787.

85: Darst., Verb. 13 Tartrons. Blei, 79: Zus.

81: Darst., Eig. 702 rons. Cadmium, **79**: Tartrons. Cadmium, 79:

85: Eig., Verh. 1348 Tartrons. Kalium, 81: E Tartrons. Mangan, 82:

Tartrons. Mangan, saures Krystallf., Eig. 648. Tartrons. Natrium, 79:

81: Darst., Eig. 702 Tartrons. Silber, 79: Zu

81: Darst., Eig. 702 Tartrylbenzamsäure, 86

Verh. 1430. Tartryldibenzamamidsäur

Eig., Verh. 1431. Tartryldibenzamamids. I

Darst., Eig. 1431. Tartryldibenzamsäure, 86 Verh., Salze 1430.

Tartryldibenzams. Kupfer, 86: Darst., Eig. 1430.

Taschenspectroskop, 77: Construction, dafür 181; siehe Universalstativ Apparate.

Taumellolch, 81: Erkennung im Mehl 1214.

Taurin, 77: Verh. 666; Verh. im Organismus der Vögel 977.

78: Verh. gegen übermangans. Kalium 359, gegen Cyanamid 839.

79: Bild. 734.

82: Ueberführung in Taurobetaïn

83: vermuthliches Vorkommen in den Augenmedien, optische Unters. 252; Verh. gegen Phtalsäureanhydrid 1164.

85 : (β-Monoamidoäthylsulfosäure). Darst. von Derivaten 1567 ff.

86: Unters. der Derivate 1537 f.

Taurobetain, 82: Darst., Eig., Const., Zers., Schmelzp. 1001.

Taurocarbamins. Kalium, 80: Verh. gegen Kaliumchlorat und Salzsäure 433.

Taurocholsäure, 79: Darst. 965.

82: Verhältnis zur Glycocholsäure 1207

83: Verh. gegen Pepton und Propepton 1455, gegen Eiweis 1456, gegen geformte und ungeformte Fermente 1456 f.

85: Einfluss auf die Speichelwirk. 1837; Einw. auf Leim 1838.

Taurochols. Salze, 83: vermuthliches Vork. in den Augenmedien, optische Unters. 252.

Taurocyamin, 78: Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl. 839.

Tautomerie, 86: Definition 15.

Tauwerk, 85: Prüf. auf die Festigkeit 2194.

Taxin, 78: Lösl., Verbb., Trennung von anderen Alkaloïden 1083.

84: Abscheidung aus Taxus baccata, Eig. 1464.

Taxus baccata, 78: Eig. des Taxins 1083.

80: Unters., Alkaloïd daraus 1078. 84: Unters. der giftigen Bestandth. der Blätter 1464.

Tayuya, **80**: Unters. 1079. Tazma, **79**: Identität mit Honig aus Aethiopien 1133.

Teakholz, 77: Unters. 952.

79: Unters. 937. Teakholzasche, 85: Zus. 2102. Technik, 79: Producte der Pariser Weltausstellung 1089.

Tectochrysin (Methylchrysin), 77: Unters. 596.

Tectonia grandis, 77: Unters. 952.

79: Unters. des Holzes 937. Teilleul, 79: Meteorit, Unters., Anal. 1277.

Tektrion, 85: Anw. als Füllmasse für

Oefen 2163 f. Telegraphendraht, 86: Fortpflanzung der Elektricität 251.

Telephon, 82: Anw. zur Best. des Widerstands galvanischer Ketten 148 f.

84: Anw. zu Temperaturmessungen

Telephotographie, 81: Anw. des Selens

Teleskope, 83: Beleuchtung durch elektrisches Licht 1654.

Tellur, 77: Reindarst. 213; Vork. 1256. 78: Anal. des gediegenen 1200; Vork. von gediegenem 1203, von Tel-

lurocker 1215; Ferrotellurit 1226; Vork. 1227.

79: Atomgewicht 16 f.; Einw. auf Wasser 177 f.; Vork. 206.

80: Atomgewicht 5, 261 f.; Dampfdichte 30; Unveränderlichkeit des Ausdehnungscoëfficienten 32; Schmelzp. 87; Best. durch Elektrolyse 174, 1143.

81: Atomgewicht 7; Wärmeausdehnung 1084.

82: Einw. von Ozon 225; Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid und Schwefelsäurehydrate 228 f.; Darst. aus Nagiagit, Trennung von Gold 1361 f.

83: Atomvolum und Affinität 26; Atomgewicht, Verb. mit Kupfer zu Tellurkupfer 34; Sublimation im Vacuum 132; elektrolytisches Verh. 222; Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid 299 f.; Reduction aus Lösungen durch den galvanischen Strom 1514; Reaction der Verbb. 1537 f.; Trennung von Gallium 1573; Schädlichkeit der Anwesenheit im Kupfer Verarbeitung tellurhaltiger 1676; Gold- und Silbererze 1678 f.

84: Farbenänderung der Verbb. mittelst steigendem Atomgewicht der Elemente 43; Lösl. in Cyankalium zu Tellurcyankalium 486; Destillation, Sublimation im Vacuum 1550; Trennung von Selen, Gewg. aus den Bleikammern 1568 f.; Verh. gegen Salpetersäure 1569 f.; Unters. 1901.



85: Trennung von Selen 1907.

86: Const. der Sulfoxyde 477; Best. in Legirungen und Mineralien 1950. Tellurate, siehe tellurs. Salze.

Tellurcadmium, 77: Darst., Eig. 269. Tellurcyankalium, 84: Darst., Verh.

Tellurdioxyd, 77: sp. G. 45.

84: Unters. seiner Verbb. mit Säuren 354.

85: Verbb. mit Wolframsäure 536; siehe auch tellurige Säure.

Tellurerz, 77: Vork. 1264.

Tellurerz (Nagiagit), 82: Verarbeitung auf Tellur und Gold 1361 f.

Tellurerze, 78: Siebenbürgens 1203 f.; siehe Telluride.

Tellurfluorammonium, 81: Darst., Eig.

Tellurfluorbaryum, 81: Darst., Eig.

Tellurfluoride, 81: Darst., Eig. 172 f. Tellurfluorkalium, 81: Darst., Eig. 173.

Tellurgold, 78: Vork. 294. Telluride, 78: Calaverit, Krennerit, Coloradoït 1202 f.; Hessit, Tellurerze Biebenbürgens 1203 f.

Telluriete, alkalische, 83: Färbung, Verh. gegen Reductionsmittel 302 Tellurige Säure (Tellurdioxyd),

Verh. gegen Wasserstoffsäuren 213. 84: Einw. auf Parawolframate 419. 85: Krystallf. 405; Verbb. mit

Salpetersäure und Schwefelsäure 406. 86: Verb. mit weins. Alkalien 1351 f.; siehe Tellurdioxyd.

Tellurigsäureanhydrid, 84: Darst., Eig.

Tellurigs. Alkalien (Alkalitellurite), 85: Bild. von Doppelsalzen bei der Einw. von Wein- und Citronensäure auf Alkalitellurite 406.

Tellurigs. Kalium, 85: Einw. auf Oxal**säure 405.**

Tellurigs. Salze, 83: Verh. gegen Reductionsmittel 302.

Tellurit, 86: Vorkommen, Krystallf. 2241.

Tellurkupfer, 83: Bild. 34.

Tellurmethyl, 83: Darst. der von Köhler und Dean aus demselben erhaltenen Verb. 302.

Tellurmethyljodid, 83: Darst., Verh. beim Erhitzen 302.

Tellurocker, 78: Vork., Krystallf. 1215. Telluroxyd, neues, 83: Bildung 300 f.; Reinigung, Eig., Zus., Verh. gegen verschiedene Körper 301 f.

Tellurowolframs. Salz (Te mat), **84**: Bild. 419. Tellursäure, **78**: sp. G. 26 **82**: Bild. 225.

Einw. auf Para 419; siehe Tellurtrioxyd. Tellurs. Ammonium, 78: Tellurs. Baryum, 77: sp. 6 Tellurs. Salze (Tellurate), lich vorkommende, Magn

tellurit 1226 f. Tellurs. Thallium, 78: sp. Tellursilber, 78: Vork. 29

80: Krystallf. 1402. Tellursilberblende (Stützit), Krystallf. 1204.

Tellursilberglanz (Hessit, P Zus., Krystallf. 1204; sie Tellursuboxyd, 83: Grund o

Farbe der Telluriete 302. Tellursulfoxyd, 83: Darst. Zers. 299; Verh. beim Erh Verh. gegen Schwefelsäu gegen Wasser, Existenz z ficationen 300.

84: Zers. mit Wasser Tellurtrioxyd, 77: sp. G Tellursäure.

Tellurultramarin, 78: Dar Tellurverbindungen mit orga dicalen, 77: Unters. 515. Tellurwismuth, 78: Vork. Tellurzink, 77: Darst., Ei

Tellurzinn (Tellurür), 83: Chlorwasserstoffsäure 40 Eig., sp. G. 404.

Temperatur, 77: Best. 92.

78: Einfluß der Tem chemische Vorgänge 18 Ausfluss von Wasser 63; Abhängigkeit des Volums sigkeit von der Temperat fluss auf die Neutralisation

79: Erzeugung hoher 11; Definition 90; Einfl galvanische Leitungsver Flüssigkeiten 136 f.; An ratur der Reduction der C siehe Wärme.

Temperatur, kritische, 86 gen zur thermischen Ausde von Dämpfen 201 f.

Temperaturregulator, 83 bung 1655.

84: Beschreibung 161. Tempern, 85: chem. Vor Tempern von Roheisen 2

Tengkawangfett, 84: Gewg. 1823. Tennantit, 84: Anal. 1911 f. Tenorit, 79: Krystallf. 1187.

Tension, 82: Best. der Maximaltension der Dämpfe von Flüssigkeiten 68 f.; siehe Dampfspannung.

Tensionsgalvanometer, 84: Beschreibung 232.

Tephroït, 77: Vork. 1308.

83: künstliche Herstellung 1876. 84: Krystallf., Anal. 1954; siehe Pikrotephroït.

Teraconsaure, 81: Darst., Eig., Krystallf. 737; Verh. 738.

82: Krystallf. 794; Darst., Const.

84: Unters., Verh. gegen Brom, Chlor 1170; Const. 1171.

Teraconsäure-Aethyläther, 84: Darst., Eig., Verh. 1170.

Teraconsäure-Aethyläthernatrium, 82: Darst. 884.

Teraconsäure - Aethyläthersilber 🚬 82 : Darst., Eig. 884.

Teracons. Baryum, 81: Darst., Eig.

Teracons. Calcium, **81**: Darst., Eig.

Teracrylsäure, 77: Darst., Eig., Verh., Salze, Isomeres 722.

81: Bild. 740, 760; Verh. gegen Bromwasserstoff 761.

Teracrylsäure-Aethyläther, 81: Darst., Eig. 760.

Terbia, **86**: Zus. 308 f.

Terbinerde, 78: Darst., Molekulargewicht 256; Vork., Eig., Zus., Spectrum 259; Vork. im Gadolinit, Eig., **Verb. 26**0.

79: Vork. 286.

86: Vork. in der Erde des Holmiums 405; Spectrum 308 f.

Terbium, 77: Vork. 251.

78: Darstellung 255 f.; Untersch. von Erbium 257; Spectrum 259; Identität mit dem Mosandrum von Smith 262

80: ultraviolettes Absorptionsspectrum 214; Vork. 295.

82: Spectrum 178 f.

83: wahrscheinliches Vork. im Cerit 357; Darst. aus den Gadoliniterden 359 f.; Trennung vom Yttrium 360; Vork. im Samarskit 1562; Trennung von Gallium 1574.

86: Aequivalente 47.

Terbiumoxyd, 80: Vork., Abscheid. 300; siehe Terbinerde.

Terebangelen, 81: Darst., Eig., Verh.

82: Darst., Siedep., Eig., sp. G., Verb. 1179 f.

 β -Terebangelen (Terpen $C_{10}H_{16}$), 83: Darst. aus Angelicawurzelöl, Eig., Verh. 1424.

Tereben, 78: Bild. 834.

79: Verh. 363 f.; ist keine einheitliche Substanz 568; Gewg. 944.

81: der Fettreihe zugehörig, Bild. aus Diamylen 351.

82: Anw. zur Darst. von Wasserstoffhyperoxyd 427.

83: Bestandth. der Destillationsproducte des Harzes 1767.

86: (Terpen), Verhalten gegen Pikrinsäure 613, gegen Eisessig 1667.
Terebene, 83: Vork. eines aldehydartigen Körpers in denselben 569.
Terebenthen, 77: Identität mit Austra-

len 376; Nitrosoderivate 427.

78: Const. 389.

81: Vork. in Pinus Pumilio 1027. 83: Unters. der flüssigen Chlorhydrate 596 f.

85: Darst., Eig. 1820.

86: (Terpentinöl, Pinen), Verh. gegen Eisessig und Chromsäure 610 f., gegen Eisessig allein 611 f.

Terebenthenhydrat, 79: Bild. 576. Terebentins. Zinkoxyd, 84: Vork., Bildung 1092.

Terebilensäure, 82: Darst., Schmelzp., Eig., Lösl. 885; Const. 886.

84: Darst., Eig., Verh., Krystallf. 1170; Umwandl. in das Lacton, Const. 1171.

Terebilens. Calcium, 82: Eig., Lösl.

Terebilens. Silber, 82: Eig. 886. Terebinsäure, 80: Const. 871.

82: Const. 875; Nebenproducte bei der Darst. 875 f.; Const., Verh. gegen Chlorphosphor 885.

83: Unters, der Derivate 1100.

84: Unters. 1170 f.; Zers. in Aceton und Bernsteinsäure 1171.

85: Verh. gegen Schwefelsäure

Terebinsäure - Aethyläther, 82: Verh. gegen Natrium 884, gegen Natriumäthylat 884 f.

Terebratulakalk, 81: Anal. 1438.

Terelacton, 81: Darst., Eig., Verh. 736 f.

Terephtalaldehyd, 85: Bild. 582, 743; Darst. von Derivaten 1300 f.; Verh.

gegen Natronlauge, gegen Essigsäureanhydrid 1302, gegen Aceton, gegen Dimethylanilin 1303.

86: Bild. 641; Verh. gegen Ammoniak 1635 f., gegen Cyankalium 1836; Condensation mit Benzol 1637; siehe Terephtalsäurealdehyd.

Tereplitalaldehydsäure, 85: Bild. 744; Darst., Eig. 1300; Verh., Phenylhy-drazinverb., Salze 1301; Darst., Eig. 1556; Schmelzp., Verb. 1557.

86: Verh. gegen Ammoniak und

Cyankalium 1636.

Terephta aldehydsäure - Aethyläther,

85: Eig., Verh. beim Erhitzen mit Natriumacetat 1301; Darst., Eig. 1557. Terephtalaldehyds. Baryum, 85: Eig., Verh. 1301.

Terephtalaldehyds. Silber, 85: Eig., Verh. 1301.

Terephtalaldoxim, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 635.

Ter-phtalaldoxim - Acetyläther, Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 635

Terephtalaldoxim - Aethyläther, Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 635.

Tereplitalamidin, 84: Bild. der Salze 488 f.

Terephtalaminsäure, 85: Darst., Eig., Verb. 1473.

Terephtalonitril, 84: Bild. durch Zers. von Terephtalthamid 487.

Terephtalophenon (p-Phenylendiphenylketon, α-Dibeuzoylbenzol), 84: Darstellung, Eig. 1057.

86: Darst., Schmelzp. 858; Verh. gegen Hydroxylamin 858, 1652; Darst., Verh. gegen Hydroxylamin 1657.

Terephtalophenondioxim, 86: Darst., Eig. 858, 1657.

Terephtal-aure, 77: Verh. gegen Acetylchlorid 657.

78: Bild. 804 f., 980.

79: wahrscheinliche Bild. 571; Bild. 640, 945; Derivate 686 f.

81: Uniwandl. in Sulfoterephtalsäure 886 f.

82: Aetherification 25.

84: Verh. gegen Jodwasserstoffsäure 468.

85: Bild. aus o-Methyläthylbenzol 685. Bild. 1473; Const. 1486.

86: Bild. aus Cymol 591; Bild. 641; Nitrirung 898; Verh. gegen Anilin 1295; Umwandl. in Trimellithsäure 1454.

Terephtalsäurealdehyd, 83: Einw. auf Indoxyl 834.

84: Bildung, Darst. 9 Terephtalaldehyd. Terephtalsäure - Butyläther,

Terephtalsäure-Isobutyläther,

stellung, Eig. 768. Terephtalsäure - Isopropyläthe

Darst., Eig. 768. Terephtalsäurenitril, 77: Bild Terephtalsäure - Propyläther, stellung, Eig. 768.

Terephtalsäuresulfinid, 82:

1616.

Terephtals. Silber, 81: E Acetylchlorid 717.

Terephtalthiamid, 84: Eig Zers. in Terephtalonitril 48 Terephtalyläthyl, 86: Dar Verh. gegen Hydroxylamin, (

Tereplitalylchlorid, 77: Darst. 86: Verhalten gegen Be Aluminiumchlorid, gegen

Termantide, 81: Anal. 1435. Terminalia Chebula, 84: Abi von Chebulinsäure 1443; U Gerhstoffs 1445.

Termini-Imerese, 79: Was

1266. Termitennest, 82: Unters. 19 Terpen, 77: isomeres, Bildung.

78: linksdrehendes, aus tern von Pinus silvestris, sp dep., Dar-t. 390; rechtsd aus russischem Terpentinöl Siedep., Drehungsvermögen Verh. 389; Vork., Unters., mit Australen 390; aus Terpi Siedep., sp. G., optische Ei Dibromid, Unters. 639; aus Re Darst., Siedep., Zus., aus B Zus. 980; aus dem ätherisc von Salvia officinalis, Darst. Formel, sp. G., optische l Verh. 981; aus Campher siehe Camphen.

79: linksdrehendes 573; tronenöl 943; aus Rosmarin

nalis 944.

80: Verh. gegen Aethyls Elektrolyse 448 i.; linksdrehe Terpentinöl 449 f.; Verh. ge holische Schwefelsäure 451.

84: Synthese aus Oxy amin 549; Siedep. 550; optisc Darst. 551; Abscheidung Campheröl 1467.

Terpen $C_{10}H_{16}$, **80**: optische

115; linksdrehendes, Brechungsvermögen 314; Darst. von Cymol 354; Verb. mit Quecksilberchlorid 355; linksund rechtsdrehendes, aus Citronenöl 357; Vork. in Angelicaöl 1025; im Mastixöl 1027; Bild. aus Kaurigummi 1029; Darst. aus Harzessenz 1082.

82: Berechnung der Ausdehnung

65 f.; Bild. aus Menthol 776.

83: Darst. aus den Chlorwasserstoffsäure - Terebenthenen, Zus., Eig., Siedep. 596; Darst. aus Angelicawurzelöl, Siedep., sp. G., optisches Verh., Eig. 1423; Darst. aus dem ätherischen Oele der Samen von Phellandrium aquaticum, Siedep., sp. G., optisches Verh. 1424; Verh. gegen Chlorwasserstoff 1424 f.; Verh. beim Erhitzen 1425; siehe Thujaterpen.

Terpen C₁₅H₂₄, **81**: Vork. in Pinus

Pumilio 1027.

Terpen C₂₀ H₃₂, **81**: Darst. aus Copaiva-

balsam, Eig., Verh. 1024. Terpen C₂₀H₃₂, **84**. Ursache der Färbung des Harns nach Genuss von Copaiva- oder Gurgunbalsam 1682.

Terpen aus Campher, siehe Camphen. Terpen des Citronenöls (Citren), 79:

Darst., Eig. 943.

84: Verh. gegen Hitze 550.

Terpen (Terebenthen), 86: molekulare Spannungsverminderung 115; spec. Refraction und Dispersion 297; Structur 298; siehe auch Tereben, siehe Terebenthen.

Terpenchlorhydrat, 78: Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., Drehungsvermö-

Terpenderivate, 80: Unters. 451. Terpendichlorhydrat, 80: Zus., Bild. 450.

81: Bild. aus Citronenöl 357.

85: Bild. eines Tetrabromids bei der Einw. von Brom, Bild. 691.

Terpene, 77: des schwedischen Holztheers, Unters. 376; verschiedenen Ursprungs, Nitrosoderivate, Unters. 426: Verh. gegen Salpetersäure und Chromsäure 727.

78: inactive, Const. 389; Const. 390; von Orangen, Verh 638.

79: Lichtabsorption 149; Einw.

von Salzsäure 572 f.

80: Phosphorescenz 192; Absorption für Ultraviolett 214; Vork. im Mitcham-Pfefferminzöl 1080 f.; Nachweis von Cymol 1208 f.

81: Refraction und Dispersion 113:

Absorptionsspectra 128.

82: Werthigkeit und Molekularrefraction 173; Unters. der Terpene ätherischer Oele 1179 bis 1182.

83: Lichtbrechungsvermögen 2:38; Phosphorescenz beim Zusatz eines Alkalis 254; Darst. von Additions. . producten mit Nitrosylchlorid und Salpetersäure 570; Vork. in Terpen-

tinölen, Siedep. 1765. 84: Verh. gegen Hitze 550; Umwandl. in Pentin (Isopren), in Cymol, optisch actives Terpen, polymeres Colophen 551; Auffassung der Sylvinsäure, Pimarsäure, Chinovasäure als Abkömmlinge der Terpene 1451; Abscheidung eines zu den Terpenen gehörigen Kohlenwasserstoffs aus der Siam-Benzoë 1452; Methode der Prüf. 1825; Vork. im Campheröl 1829.

85: Const., Brechungsvermögen 312; Unters. 689 ff.; Eintheilung, Verh. gegen Brom, Verh. bei der Einw. von Wärme, Const. 698; Vork.

im Citronenöl 1821.

86: Siedep., Molekularvolum von Citron - Terpen 80; spec. Refraction und Dispersion 297; sp. G., Brechungsindex 298; Verh. gegen Pikriosaure 612 f.; Stabilität im Gaszustande 649; Verh. gegen butters. Kupfer 1828. Terpenhydrat, 79: Krystallf. 396 f.;

Darst. 574. 80: Einw. von verdünnter Schwe-

felsäure, linksdrehendes, Verh. 450. 81: linksdrehendes, Brechungs-

vermögen 314. Terpenhydrochloride, 86: Stabilität im

Gaszustande 649. Terpenmonochlorhydrat, 80: Darst.,

Zus. 449. 81: Bild. aus Citronenöl 357.

Terpenmonohydrat, 80: Bild., Zus., Eig., Siedep., Dampfd., Verh. gegen Brom 448.

Terpenschwefelsäure, 79: Bild. 569. Terpensulfosäure, 80: Bild. 451.

Terpentetra bromid, 86: Dimorphie 503. Terpentetrabromid, isomeres, 85: Dar-

stellung, Eig. 690 f. Terpentiu, 78: verschiedene Sorten, Unters. 983.

80: Chios-Terpentin, Abstammung, Eig., Lösl., Unters. 1083.

81: Diëlektricitätsconstante 89. 82: Verh im Organismus 1216.

83: Messung des Brechungsver-

hältnisses 233; Nachw. im Copaivabalsam 1633; Auw. zum Ausstreichen der Gährbottiche 1738.

86: Anw. zur Best. der spec. Wärme 44.

Terpentindichlorhydrat, 79: Verh. gegen Natrium 575 f., gegen Campherkörper 576.

Terpentinmonohydrat, siehe Terpentin-

ölmonohydrat.

Terpentinöl, 77: Unters., Verh. gegen Hitze 377; Oxydationsproducte 1178.

78: Einflus auf die Absorptionsspectren gelöster Stoffe 177; russisches, Unters. des Terpens 389 f.; der Blätter von Pinus silvestris, Unters. 390; Unters. 979 f.; Gewg., Eig., Zus., Anw. 983, 1176.

79: Verh. gegen ammoniakalische Kupferoxydlösung 489, gegen Schwefelsäure 568 f., 572, gegen Jod 571 f.; Wirk. 997; Erk. des Alkohols 1064; Anwendung als Desinfectionsmittel 1129.

80: Reibung 81; Bild. eines Peroxyds 249; Verh. gegen Aethylsulfat 444; linksdrehendes Terpen daraus 449 f.; Verh. gegen Jod 728 f. 81: Leitungsfähigkeit für Elektri-

cität 98; Absorption des Lichts 126; Wirk. des Lichts und der Wärme 133; Verh. gegen das Licht 140; Entzündlichkeit 1318.

82: Polarisation 194; Zers. durch glühendes Eisen 406; modificirte Darst. von Cymol 415 f.; Anw. zur Darst. von Wasserstoffhyperoxyd 427.

83: Molekularvolum 64; Leitungsfähigkeit für Wärme 116; Messung des Brechungsverhältnisses 233; Aenderung des Brechungsindex, Compressibilität 235; Veränderung durch Luft 568 f.; Darst., Eig., Oxydation, Verh., Anilinverb. des hierbei entstehenden aldehydartigen Körpers 569; Nachweis im Copaivabalsam, Unters. verschiedener Handelssorten, Nachw. von Petroleum und Petroleumäther 1633; Verh. im Thierkörper Unters. mehrerer Handelssorten. Kohlenwasserstoffe desselben. Drehungsvermögen von französischem und amerikanischem, Eig. des russischen, Nachw. der Verfälschung mit Petroleum und Petroleumäther 1765.

84: amerikanisches, Verh. gegen Hitze 550; Verfälschung von ameri-kanischem 1469; Berechnung der Gasanalyse 1557; Unterse holderbeeröl 1667.

85: wahres sp. G. der Jamin'schen Kette Steighöhen und Oberflägen 84; Reibungscoëff Dichte, mittlerer Abstan ter Moleküle, sp. W., W W vermögen 123; fähigkeit 125; fractionirt eines Gemisches mit Nit Darst. eines Tetrabromi isomeren 690 f.; Verh. wasserstoffsäure, Salpe nachherige Einw. von Vork. im Citronenöl 699 des schwedischen und ru Vork. im rohen Terpe Verh. gegen Pikrinsäure weis in ätherischen Oele Bergamott- und Pomera

86: Brechungsindex denen Temperaturen 203 Pikrinsäure 612 f.; Verh sischen gegen salpetrige Umwandl. seiner Essiger atomige Alkohole 1232 französischen gegen E Unters, des russischen 1 in ätherischen Oelen u 1993; siehe auch Tereb Terpentinöl, rechtsdrehend beim Erhitzen mit Jo säure und Phosphor 569

Terpentinölchlorhydrat, Verh. gegen Natrium, mögen, Eig., Lösl. 390 flüssiges, Verhalten ge

82: Polarisation 194. Terpentinölderivate, 80: Terpentinöldichlorhydrat, Schmelzp., Verh. 639.

85: Bild. 696; Const chlorür 698.

Terpentinölmonohydrat, eines isomeren 1026.

85: Const., Identität 1220.

Terpenylsäure, 77: Verl Verh. 727.

80: Verh. bei der Bild. eines Lactons das

81: Eig., Krystallf. 7 Destillation 760. Terpenylsäure - Aethyläthe Krystallf. 1111 f.

Terpilen, 78: Darst. aus Valerylen, sp. G., Siedep., Eig., Verh. 375.

79: Vork. 569; Verh. gegen Schwefelsaure 569 f.; Bild. 570.

84: Verh. gegen Hitze 550.

85: Darst. aus dem Isopren 698; siebe Divalerylen.

Terpilen, linksdrehendes, 86: Darst., Eig., Derivate, Drehungsvermögen 611.

Terpilendichlorhydrat, 78: Darst., Zus.,

Siedep., Erstp., Verh. 375. erpilenhydrür, 79: Bild. 572; Bild., Terpilenhydrür, Siedep., sp. G. 575.

Terpilenmonochlorhydrat, 78: Darst., Zus., Siedep., Verh. 375.

Terpilenol, inactives, 86: Darst., Eig. 1667 f.

Terpin, 78: Bild. 389; Darst., Const. 638

79: Verh. gegen Schwefelsäure 572; Darst., Siedep., Eig., optisches Verh. 574; Bild., optisches Verh. 576.

80: Gewg. 449; Bild. aus Terpen 450.

81: Bild. aus Mastixöl 1027.

Eig., 82: (Terpentinölhydrat), Krystallf., Darst. 427; Verh. gegen Säuren 776.

85: Bild., Eig. 695; Const. als Glycol 697 f.; Verh. beim Erhitzen mit verdünnter Schwefelsäure 1219 f. Terpinchlorür, 85: Identität mit Terpentinöldichlorhydrat 698.

Terpindichlorhydrat, 79: Darstellung, Schmelzp. 568; Bild., Schmelzp. 575. Terpinen, **82**: Darst., Eig., Siedep.,

Verh. 776.

85: Darst. 695; Siedep. 696, 698. Terpineol, 85: Bild., Eig. 695 ff.; Bild. eines Chlorids (Terpentinöldichlorhydrat), eines Jodürs (Terpinjodür = Jodwasserstoff-Cynen), Bild. von Dipenten und Terpinhydrat, Verh. gegen Brom, Const. als Terpinylalkohol, Verh. gegen Carbanil 697.

Terpinhydrat, 79: Bild. 575.

85: Eig. 694 f.; Verh. gegen Jodwasserstoffsäure, gegen Schwefelsäure

Terpinjodür, 85: Darst., Eig., Identität mit Jodwasserstoff-Cynen 695; Bild.

Terpinol, 78: Darst. 375; Siedep., Zus. 638; Verh. 639.

79: Vork., Verh. 567 f.; Bild. 573. 80: Bild., Zus., Verh. gegen Salzsäure 450.

85: Bild. 695; Darst., Zus. 1219 f.; Identität mit Terpentinölmonohydrat 1220.

86: sp. G., Brechungsindex 298; Darst., Eig., Verh. eines activen 1233; Vork. im ätherischen Oel von Citrus

Limetta 1828. Terpinole, 79: Vork. 568.

Terpinolen, 85: Darst. 695; Siedep. 696, 698.

Terpinolentetrabromid, 85: Bild. 696; Krystallf. 696 f.

Terpinylalkohol, 85: Identität mit Terpineol 697.

Terpinylen, 79: Bild. 568, 573.

Terracotten, 77: Auswitterungen 1162. Terra di Lavoro, 83: Unters. des Rohöles 1764 f.

Terra japonica, 84: Verh. des Extracts gegen Brom 1296; siehe Catechu. Terrajaponicagerbeäure, 84: Eig., Zus.,

Verh. gegen Brom, Acetylverb., Eig. 1297.

Terra rossa, 81; Unters., Zus. 1439. Teschenit, 85: Anal. 2308.

Testa, 84: Zus. der Testa des Weizenkorns 1806.

Tetanin, 86: Darst., Eig., Derivate

Tetanus-Bacillus, 86: Anw. zur Darst, neuer Ptomaine 1756.

Tetraacetamidodioxyphenylchinon, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verb. bei der Reduction 913.

Tetraacetamidodioxyphenylhydrochinon, 83: Zus., Darstellung, Eig.

Tetraacetylanhydropyrogallolketon,

81: Darst., Eig. 577. Tetraacetylbenzylpyrrol, 81: Bildung 749.

Tetraacetylbrasilin, 85: Darst., Zus. 1801.

Tetraacetylbrom-β-diresorcin, 80: Bildung, Zus., Schmelzp., Lösl., Eig. 644. Tetraacetylchinasäure-Aethyläther, 77:

Darst., Eig. 758; Krystallf. 759. Tetraacetylchinasäureanhydrid,

Bild., Eig., Schmelzp., Verh. 581. Tetraacetylcörulin, 81: Darst., Eig.

578. Tetraacetyldiamidohydrochinon, **86**: Darst., Eig., Verh. 1670.

Tetraacetyl - a - diamidophenanthrenhydrochinon, 85: Darst., Eig., Verh. 1289.

Tetrasce omgalleïn, 81: Darst., Eig. 50

Jahresber, f. Chem. u. s. w. Gen.-Res. 1882-

Tetraacetyldimethylanthrachryson, 86: Tetraäthylammoniumjodid, Eig. 1662.

Tetraacetyl - β - dinaphtyldihydrochinon,

84: Eig. 1069.

Tetraacetyldioxystilbendiamin, Darst., Eig., Umwandl. in die Diacetylverb. 1055.

Tetraacetylendicarbonsäure, 85: Darst., Eig. 1400.

Tetraacetylgalleïn, 81: Darst., Eig. 574; Verh. 575.

Tetraacetylgallin, 81: Darst., Eigenschaften 576.

Tetraacetylhomofluoresceïnhydrat, 80: Bild., Zus., Verh. gegen Schwefel-Bäure 681 f.

Tetraacetylinulin, 78: Lösl., Zus., Darst. 925 f.

Tetraacetylisozuckersäure, 86: Darst. 1381.

Tetraacetylisozuckersäure - Diäthyläther, 86: Darst., Eig., Verhalten

Tetraacetylmorphin, 85: Absorptionsspectrum 325.

Tetraacetyloxyanthragallol, 86: Darst., Eig. 1682.

Tetraacetylphenolglycosid, 83: Bild., Zus., Eig. 1368.

Tetraacetylphenolphtaleïn, 78: Darst., Eig., Verh. 551.

Tetraacetylpurpurogallin, 82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 683 f.

Tetraacetylretistenchinon, 85: Bild., Eig. 709.

Tetraacetylrosanilin, 83: Darst., Eig., Schmelzp. 559; Const. 560.

Tetraacetyl - a - trichlortolylendiamin, 85: Darst., Eig. 735.

Tetraäthylallylalkin, 84: Darst., Eig. 598; Identität mit dem Hydrooxyallyltetraäthyldiamin aus Epichlorhydrin und Diäthylamin, Platin-, Goldsalz

Tetraäthylammonium, kohlens., 80: Bild., Zus. 515.

Tetraäthylammoniumbromid, 83: Molekulargewicht 48.

Tetraäthylammoniumchlorid, 80: Bildung 514.

Tetraäthylammoniumferricyanid, 79: Bild., Eig. 325.

Tetraäthylammonium-Goldchlorid, 83: Krystallf. 620.

Tetraäthylammoniumhydroxyd, Darst. 431.

86 : Basicität, elektrische Leitfähigkeit 268.

36; Verh. gegen Quecksill

80: Bild. 508.

85: Krystallf., Mischk Chrysoïdiuchlorhydrat 5 wirk. 1854.

Tetraäthylammonium - Kup 83: Krystallf. 620.

Tetraäthylammoniumnitrop Zus. 396.

Tetraäthylammonium - Plati 83: Krystallf. 620.

Tetraäthylammonium - Quec rid, 83: Krystallf. mehr 620.

Tetraäthylammoniumsalze, Oxybenzoësäuren, Verh. Tetraäthylbenzidin, 81: I

Verh. 468.

Tetraäthylbenzol, 83: Da Eig., Siedep., Moleku Constitution, Bild. eine 556.

Tetraäthylbenzolmonosulfoa Eig., Schmelzp. 555.

Tetraäthylbenzolmonosulfos Darst., Eig. 555.

Tetraäthylbenzolmonosulfos. 83: Zus., Eig. 555.

Tetraäthylbenzolmonosulfos 83: Zus., Eig. 555.

Tetraäthylbenzolmonosulfos. 83: Zus., Eig. 555. Tetraäthylbenzolmonosulfos.

83: Zus.. Eig. 555. Tetraäthylcholansäure, 80:

Schmelzp., Salze 882. Tetraäthylcholans. Ammon

Lösk, Eig. 882. Tetraäthylcholans. Baryum,

Tetraäthylcholans. Calcium,

Tetraäthylcholans. Kalium,

882.

Tetraäthylcholans. Natrium, 882.

Tetraäthyldiamidobenzophei Umwandlung in Farbstof Farbstoffe der Rosaniling

Tetraäthyldiamidodiphenylnylcarbinol, 86: Darst., 780.

Tetraäthyldiamidodiphenylnylmethan, 86: Darst. Verh. 780.

Tetraäthyldiamidodiphenylnylmethan, 86: Darst., stallf. 780 f.; Oxydation und Reduction 781.

Tetraäthyldiamidotriphenylcarbinol,

81: Oxalat, Darst., Eig. 451.

83: (Diäthylanilingrün), Darst., Eig., Salze 694; Reduction 694 f., Verh. gegen Salzsäure 695.

84: Verhalten gegen Hypochlorite

1866.

Tetraäthyldiamidotriphenylmethan, 83: Darst. 694 f., Zus., Eig., Schmelz-

punkt 695. 84: technische Darst. 759.

Tetraäthyldibenzylpseudorosanilinsulfosäure, 86: Darst. 2192.

Tetraäthylharnstoff, 81: Bild. 685.

Tetraäthylmethylendiamin, **85**: Darst., Eig., Verh., Bild., Eig. des Chloroplatinats, Verb. mit Methyljodid 778; Darst., Eig., Siedep. 1293.

Tetraäthyloxamid, **S1**: versuchte Darstellung 684; wahrscheinliche Bild. 685.

Tetraäthyloxyazobenzol, 79: Bildung, Schmelzp., Eig., Lösl. 526.

Tetraäthyloxyhydrazobenzol, 79: Bild. 526.

Tetraäthylparaleukanilin, 86: Darst.,

Eig., Verh. 781.
Tetraäthyl-p-phenyleudiamin, 83: Darstellung, Zus., Eig., Schmelzp. 758;
Krystallf. 758 f.

Tetraäthyl-p-phenylendiaminjodhydrat, 83: Darst., Eig., Zus. 758.

Tetraäthyl - p - phenylendiaminperjodid, 83: Zus., Darst., Eig., Verh. gegen Alkalien 759.

Tetraäthylphosphoniumchlorid, 86:

Verh. gegen Hitze 1610.
Tetraäthylphosphoniumcyanid, 86:

Verh. gegen Hitze 1610.

Tetraäthylphosphoniumhydrosulfid, 86: Verh. gegen Hitze 1610.

Tetraäthylphosphoniumhydroxyd, 86: Verh. gegen Hitze 1609.

Tetraäthylphosphoniumjodid, **86**: Verhalten gegen Brom 700 f.; Darst., Verh. 1609; Verhalten gegen Hitze 1610.

Tetraäthylphosphoniumsulfid, 86: Verhalten gegen Hitze 1610.

Tetraäthylrufigallussäure, 77: Darst., Eig. 806.

Tetraäthylsafranin, 83: Darst., Eig., Salze 1814.

Saize 1614.
Tetraäthylsulfamid, **82**: Darst., Eigensteinen Siedep. 995.
Tetraäthyltetrazon, **78**: Zue, D

Eig., Lösl., Erstp., Verh., Platindoppelsalz, Formel, Verb. mit Quecksilberchlorid 492; Verh. gegen Silbersalze, gegen Jod, Bild. 493.

Tetraäthylthioharnstoff, 81: Darst., Eig., Verh. 338.

Tetraäthylthiouramdisulfür, **81**: Darstellung, Eigenschaften, Verhalten 338.

Tetraäthyltriamidotriphenylmethan, siehe o-Amidotetraäthyldiamidotriphenylmethan.

Tetraalkyldiamidobenzophenon, Umwandl. in Auramin 2193.

Tetraallylbromammonium, 79: Darst. 402.

Tetraamidoïsodinaphtyl, 85: Darst., Eig. 718.

Tetraamidooxysulfobenzid, 78: Darst. 862.

Tetraamidophenetol, **84**: Bild., Eig., Verh. des salzs. Salzes 500.

Tetraamylharnstoff, 79: Bild., Eig., Lösl., Zers. 405 f.

Tetraanhydronaphtolsulfos. Kalium, 81: Darst., Eig. 877.

p-Tetraazobenzol, 86: Darst., Derivate 1009 f.

m - Tetraazobenzolchlorid - Goldchlorid, siehe chlorwasserstoffs. m - Tetraazobenzol-Goldchlorid.

m-Tetraazobenzolchlorid-Platinchlorid, siehe chlorwasserstoffs. m-Tetraazobenzol-Platinchlorid.

p-Tetraazobenzolperbromid, 86: Darst., Eig., Verh. 1009 f.

Tetraazobenzolverbindungen (Didiazobenzolverbindungen), **86**: Darst. 1007 f.

Tetraazodiphenyl, 79: Verh. gegen Wasser 535.

84: Einw. auf β -Naphtoldisulfosäure, Darst. eines rothen Farbstoffs 815.

86: Einw. auf Naphtionsäure 1021 f.

Tetraazodiphenylchlorid, 86: Einw. auf Naphtionsäure 1581.

Tetraazodiphenyldisulfosäure, **81**: Darstellung, Eig. 871.

Tetraazodiphenylsalze, **84**: Combination mit α- oder β-Naphtylamin oder deren Mono- und Disulfosäuren 1879 f.; Einw. auf naphtylaminsulfos. Alkali 1880.

86: Anw. zur Darst. gemischter Azofarbstoffe 2202. Tetraazoditolyl, 85: Darst., Anw. zur

90*

Darst, violetter bis blaurother Azofarbstoffe 2237.

86: Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2203 f.

Tetraazoditolyldisulfosäure, 85: Anw. zur Darstellung von Azofarbstoffen 2237 f.

m-Tetraazonitrophenol, 86: Darst. des Platinsalzes 1009.

Tetrabenzolglycosamin, 86: Darst.. Eig., Verh. 1427.

Tetrabenzoyl - β - diamidophenol, 77: Darst., Eig. 552.

Tetrabenzoyldioxystilbendiamin. Darst., Eig. 1055.

Tetrabenzoylgalleïn, 81: Darst., Eig.

Tetrabenzoylmethan, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1514.

Tetrabenzoyltraubenzucker, 86: Darst., Eig., Verh. 1427. Tetrabenzylarsoniumbromid, 86: Dar-

stellung, Eig. 1616. Tetrabenzylarsoniumchlorid, 86: Dar-

stellung, Eig. 1616. Tetrabenzylarsoniumhydroxyd,

Darst., Eig. 1616. Tetrabenzylarsoniumjodid, 86: Darst.,

Eig. 1616. Tetrabenzylarsoniumperjodid, 86: Dar-

stellung, Eig. 1616. Tetrabenzylhydroxylammoniumjodid, 86: Darst., Eig., Verh. 861; Const.

Tetrabrenztraubensäuretetracarbamid, 77: Darst., Eig. 353.

Tetrabromacetessigsäure - Aethyläther (Tetrabromacetessigäther), 82: Darstellung, Eig., sp. G., Verh. gegen Eisenchlorid, Kupferacetat 842; Identität mit Dibromacetessigesterdibromid 845.

Tetrabromacetnaphtalid, 83: Darst., Eigenschaften, Schmelzp., Verh. gegen Kali 601.

Tetrabromacetylen, 79: Siedepunkt, sp. G., Bildung, Constitution, Verh. 384.

Tetrabromacetylquercetin, 79: Zus., Schmelzp. 861.

77: Bild. 521. Tetrabromäthan, 79: Nichtbild. 384; Bild., Siedep., Eig. 385.

80: Bild. 385.

83: Verh. gegen Benzol und Chloraluminium 568.

Tetrabromäther, 77: Bild. aus Aethylidenoxychlorid 521.

Tetrabromäthylen, 78: B dung, Schmelzp. 369.

Tetra bromäthylfluoresceine Farbe 562. Tetrabromalizarin, 77: Bi

78: Darst., Eig., Lösl Tetrabromamidobenzolsulfo Zus., Eig., Lösl., Verh. Zus., Reduction 744.

Tetra broma midobenzol sulfo **79**: Zus., Eig. 743.

Tetrabromamidobenzolsulfo **79**: Zus. 743. Tetrabromamidobenzolsulfo

79: Zus., Eig. 743. Tetrabromamidotoluole, 81

stitution 394. Tetrabromanthracen, 81:

Salpetersäure 651, 651 f. Tetrabromanthracentetrabi Darst., Eig., Verh. 419.

Tetrabromanthrachinon, Eig., Verh. 420.

78: Darst. 426; Verb 611; Darst., Lösl., Eig 656; Verh. 665. **86**: Bild. 657.

Tetrabromanthranilsäure, Eig. 1434.

Tetrabromaurin, 80: Zus. 668.

82: Darst. 718. Tetrabromaurinäthyläther, Eig., Verh. 1024.

Tetrabromaurinsilber, 84:

Tetrabromazobenzoldisulfar Lösl., Eig. isomerer 1004 Tetra bromazobenzoldisulfos ride, 82: Eig., Lösl., 8c

schiedener isomerer 1004 Tetrabromazobenzoldisulfor Darst., Eig., Lösl., Salz merer 1003 ff.

85: Bild. der isomere Tetrabromazobenzoldisulfos **82**: Zus., Lösl., Eig. isc 1004 f.

Tetrabromazobenzoldisulfos Zus., Eig., Lösl. isomerer Tetrabromazobenzoldisulfos

82: Zus., Eig. isomerer Tetrabromazobenzoldisulfor 82: Zus., Eig., Lösl. isc 1004 f.

Tetrabrom - o - azophenol, Eig., Verh. gegen Aetzka

Tetrabrom-p-azophenol, 78

stellung, Eig., Lösl., Verh. gegen Kalihydrat 501.

Tetrabrom - o - azotoluoldi - p - sulfosäure, 83: Darst., Eig., Salze, Verh. gegen Zinnchlorür 1263.

Tetra brom - o - azotoluoldi - p - sulfosäureamid, 83: Darst., Eig., Schmelzp. 1263.

Tetrabrom - o - azotoluoldi - p - sulfosäurechlorid, 83: Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Ammoniak 1263.

Tetrabrom - o-azotoluoldi - p - sulfos. Baryum, 83: Zus., Eig. 1263.

Tetrabrom - o - azotoluoldi - p - sulfos. Blei, 83: Zus., Eig. 1263.

Tetra brom - o - azotoluoldi - p - sulfos. Calcium, 83: Zus., Eig. 1263.

Tetrabrom-o-azotoluoldi-p-sulfos. Kalium, 83: Zus., Eig. 1263. Tetrabrombenzidin, 81: Darst., Eig.

Tetrabrombenzol, 78: Bild., Schmelzp.

845

81: Bild. 770, 771, 867.

82: Schmelzp. 443; Darst. 521.

85: Darst., Schmelzp. 844.

Tetrabrombenzolsulfosäure, 79: Zus., Darst., Derivate 742 f.; Vork. 744; siehe Tetrabromsulfobenzolsäure.

Tetrabrombenzolsulfosäureamid, Schmelzp. 742.

Tetrabrombenzolsulfos. Baryum, 79: Zus., Verh. 743.

Tetrabrombetorcinol, 80: Zus., Bild., Schmelzp., Lösl., Verh. 662.

Tetrabrombrasilin, 85: Darst., Zus.

Tetrabrombrenzcatechin, 86: Darst. Dihydroxylhexamethylendicaraus bonsäure 583 f.

Tetrabromcapronsäure, 79: Verh. 660. Tetrabromchinolin, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1076 f.

Tetrabromchinon, 82: Bild. 521.

Tetrabromcorallinphtaleïn, 78: Darst., Zus. 599.

Tetrabromcurcumin (C₁₄ H₁₀ Br₄ O₄),

83: Bild., Verh. 1401. Tetrabromcynen, 84: Darst., Eig. 546. Tetrabromdiacetylresorcin, 78: Darst.,

Zus., Schmelzp., Lösl. 559. Tetrabromdiimidophenolphtaleïn, 78:

Darst., Schmelzp., Zus., Verh. 551. Tetrabromdinitroanthrachinon, Darst., Eig., Verh. 651.

Tetrabromdinitrobenzol, 79: Krystallf.

Tetrabromdinitrofluorescein, 84: Ab-

sorptionsspectrum, Wirk. auf Bromsilbercollodium 1894.

Tetrabromdioxybenzophenon, 78: Darstellung, Eig., Schmelzpunkt, Verh.

Tetrabromdioxydiphenylmethan, Darst., Eig. 584.

Tetrabromdioxydiphenylmethanhydrobromid, 77: Darst., Eig. 584.

Tetrabrom-y diphenol, 80: Bild., Lösl., Schmelzp., Eig., Verh. 685; Oxydation, Verh. 686.

Tetrabromdiphenylchinon, 80: Zus., wahrscheinliche Bild. 686.

Tetrabromdipropylmalonsäure, 82: Bildung 873.

Tetrabromdiresorcin, 78: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Reductionsproduct

β-Tetrabromdiresorcin, 80: Bild., Zus., Verh. 644.

Tetrabromditolylamin, 80: Zus., Bild., Schmelzp. 541; Bild., Schmelzp. 571. Tetrabromessigsäure-Aethyläther, 78:

Darst., Eig., Verh. 676.

Tetrabromessigsäure - Diallylcarbinoläther, 86: Verh. gegen essigs. Silber 1302.

Tetrabromfluoresceïn, 78: Darst. 561, 1185.

84: Darst. eines Isomeren 1235.

85: Absorptionsspectrum des Tetrabromfluoresceïns und seiner Salze der Alkalien und alkalischen Erden sowie der Schwermetalle 328.

Tetrabromfluoresceïncarbonsäure, 78: Zus., Darst., Eig., Verh., Kaliumsalz

Tetrabromfluoresceïnnatrium (Eosingelbstich), 78: Darst. 1185; siehe Eosin, gelbliches.

Tetrabromfluoresceïnsilber, 84: Bild. 1893.

Tetrabromfurfuran, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1092.

84: Darst., Eig. 1148.

85: Verh. gegen Salpetersäure 1179.

86: Bild. 1368.

Tetrabromfurfurandibromid, 85: Darstellung, Eig., Schmelzp., Verhalten 1179.

Tetrabromhanfölsäure, 86: Darst., Eig. 1404.

Tetrabromhemlockgerbsäure, **84**: Darstellung, Verh. 1296.

stellung, Tetrabromhemlocker are - Acetylt. 1296.

Tetrabromhexoylen, siehe Hexoylentetrabromür.

Tetrabromhomofluoresceïn, **80**: Bild., Zus., Eig., Verh. 682.

Tetrabromhomofluoresceïnnatrium, 80: Zus., Bild., Eig. 682; Verh. gegen Jod, Salpetersäure 683.

Tetrabromhydrazobenzoldisulfosäure, 82: Verh. bei der Oxydation 1004.

Tetrabromhydrazobenzolsulfosäure, 80: Darst., Zus., Eig., Lösl., Salze 911 f.; versuchte Darst. des Chlorürs, Diazoverb. 912.

Tetrabromhydrazobenzolsulfos. Ammonium, saures, **80**: Zus., Eig. 911.

Tetrabromhydrazobenzolsulfos. Ammonium-Silber, **80**: wahrscheinliche Bild. 912.

Tetra bromhydrazobenzolsulfos. Baryum, **80**: Zus., Eig. 911.

Tetrabromhydrazobenzolsulfos. Blei 80: Zus., Eig. 912.

Tetrabromhydrazobenzolsulfos. Calcium, 80: Zus., Eig. 912.

Tetrabromhydrazobenzolsulfos. Kalium, neutrales, 80: Zus., Eig. 911.

Tetrabromhydrazobenzolsulfos. Kalium, saures, 80: Zus., Eig. 911.

Tetrabromhydrazobenzolsulfos. Silber, neutrales, 80: Eig. 912.

Tetrabromhydrazobenzolsulfos. Silber, saures, 80: Lösl. 912.

α-Tetrabromhydrocamphen, 85: Verh. gegen nascirenden Wasserstoff 763; Bild. eines Isomeren bei seiner Darst. 764; Krystallf., physikalische Isomerie mit dem β-Derivat 765.

5-Tetrabromhydrocamphen, 85: Darst., Eig. 764 f.

Tetrabromhydrochinon, 80: Bildung 733.

81: Darst., Eig. 634.

Tetrabromkohlenstoff, 78: Bild., Eig., Verh. 368; Bild., Verh. 369.

81: Bild. 376.

83: Bild. aus α-Dibromcampher

85: Bild., Siedep., Schmelzp. 1166; Bild. aus Juglon 1284.

Tetrabromleukorosolsäure, 77: Darst., Eig. 599.

Tetrabrommethylanthracen, 78: Darst.

Tetrabrommethylaurin, 82: Darst., Eig., Lösl. 718.

Tetrabrommethylfluoresceïn (Eosin, in Alkohol lösliches), 78: Eig. 561; Darst., Verh. 562. Tetrabrommethylthiophen Eig., Schmelzp. 1183.

Tetrabrommonoacetyldaph Zus., Bild. 868.

Tetrabrommononitrobenzo 79: Bild., Eig., Schmel 743.

Tetra brommononitrobenzo amid, **79**: Eig. 743.

Tetrabrommononitrobenzo chlorid, **79**: Schmelzp. Tetrabrommononitrobenzo

monium, **79**: Zus. 743. Tetrabrommononitrobenzo

ryum, **79**: Zus. 743.
Tetrabrommononitrobenzo

79: Zus., Eig. 743. Tetrabrommononitrobenzo cium, 79: Zus., Eig. 7-

Tetrabrommononitrobenzo lium, **79**: Zus., Eig. 74 Tetrabrommorin, **84**: Da

Tetrabrommorin-Monoäth Darst., Verh. 1450. Tetrabromnaphtalfluoresce

Tetrabromnaphtalfluoresce eosin), 85: Darst., Eig 1288.

Tetrabromnaphtalin, 85, 760; Darst. 761; Eximphysikalisch isomerer M Const. 762.

Tetrabromnaphtalin, isome dung 762.

Tetrabromnaphtalinsulfos.
Bild. 1578.

Tetrabromnaphtalintetrabr Darst., Eig. 761.

Tetrabromnaphtochinon, § 1578.
Tetrabrom-α-naphtochinon

Eig., Verh. 1234. Tetrabrom-β-naphtochinon

Eig., Verh. 1232. Tetrabromnaphtochinon, is

Bild. 761; Darst., Eig. 7 Tetrabromnaphtol, 86: B Tetrabrom - β - naphtol,

Zus., Schmelzp., Eig. 55 Tetrabromnicotin, **80**: Zu Tetrabromoxyphenyläthan

589; Eig., Schmelzpunkt 590.

Tetrabrompentaacetylhäms

Darst. 1446. Tetrabromphenanthren,

Schmelzp., Eig., Lösl. 49

Tetrabromphenol, 79: Bild. 511. 80: Darst., Verh. 643.

Tetrabromphenolbrom, 80: Bild., Eig., Schmelzp., Krystallf., Verh. 643. Tetrabromphenolphtaleïn, 78: Verh.

gegen Ammoniak 551.

Tetrabromphenolphtalin, **80**: Darst., Lösl., Schmelzp. 675.

Tetrabromphtalideïn, 80: Verh. gegen Ammoniak 677.

Tetrabromphtalsäure, 84: Darst. aus o-Xylol 1233; Eig., Verb. 1235.

Tetrabromphtalsäureanbydrid, 84: Darst., Eig., Verh. 1235. Tetrabromphtalsäuren, 85: Bild, 1954.

Tetra bromphtals. Baryum, 84: Eig. 1235.

Tetrabromphtals. Calcium, 84: Eig. 1235.

Tetra brompropionsäure, 81: Darst., Eig. 689; Const. 690; Darst. 692.

82: Darst., Krystalif. 822.

83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Salze, Verh. gegen alkoholisches Kali 1047, gegen Chlor 1047 f.

Tetra brompropions. Baryum, 81: Darstellung, Eig. 692.

82: Formel 822.

83: Darst., Zus., Eig., Zers. der Lösung beim Kochen 1047.

Tetrabrompropions. Calcium, 82: Darstellung, Eig. 822.

83: Darst., Zus., Eig. 1047.

Tetrabrompropions. Kalium, 83. Darst., Zus., Eig. 1047.

Tetrabrompropions. Silber, **81** Darst., Eig. 692.

Tetra brompurpurogallin, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 683.

Tetrabrompyrocoll, 83: Darst., Zus., Eig., Verh. gegen Kali 661.

Tetra brompyrotartrylfluoresceïn, 84: Darst., Eig. 1022.

Tetrabrompyrotartrylfluoresceïnkupfer, 84: Darst., Eig. 1022.

Tetrabrompyrrol, 86: Reduction mit Ziukstaub, Verh. gegen Jodkalium 721 f.; Verh. gegen Alkalien, Jodkalium, Darst. 2066.

Tetrabromquercetin, 79: Bild., Zus., Derivate 861.

Tetrabromquercitrin, 79: Zus., Darst., Lösl., Eig. 861.

Tetrabromresorcin, 78: Bild., Schmelzpunkt, Lösl., Verh. 559.

80: Schmelzp. 644.
Tetrabromresorcinbenzeïn, 80: Zus.,
Bild., Salze 617.

Tetrabromrosanilin, 77: Darst., Eig. 600.

Tetrabromrosolsäure, 77: Darst., Eig., Verh. 599.

84: Verh. gegen Silbernitrat 1024. 85: Absorptionsspectrum 328.

Tetrabromrosolsäure-Aethyläther, 84:
Darst., Eig., Verh. 1024.

Tetrabromsuccinylfluoresceïn, 81: Darstellung, Eig., Kaliumsalz 529.

Tetrabromsulfobenzolsäure, 77: Darst., Eig., Salze, Chlorid, Amid 835, 839. 78: Formel 844; Verh., Salze, Chlorid 845; siehe Tetrabrombenzolsulfosäure.

Tetrabromsulfobenzolsäuren, 77: Verh. gegen Wasserstoffsäuren 817.

Tetrabromtetraïmidoazoanthracen, 81: wahrscheinliche Bild. 652.

Tetrabromthiophen, 83: Zus., Eig., Schmelzp., Siedep. 1770.

85: Bild. 1182; Bild., Schmelzp. 1193.

86: Bild. 1181.

Tetrabromthiophten, 86: Darst., Eig. 1226.

Tetrabrom-m-toluidin, **80**: Schmelzp., Verh. **491**.

Tetrabrom-p-toluidin, **81**: Darst., Eig. 393.

Tetrabromtoluol, 80: Darst., Unters. 491.

Tetrabromtoluole, **80**: Unters. 491 f. Tetrabrom-p-tolyl-β-naphtylamin, **83**: Darst., Eig., Schmelzp. 942.

Tetrabrom-o-xylol, 84: Darst., Eig., Verh. 580, 1235.

Tetrabrom-p-xylol, 85: Bildung, Eig.

Tetrabromxylole, 85: Darst., Eig., Verh., Best. 1953.

Tetrabrom-p-xylorcin, 86: Darst., Eig. 128.

Tetrachloracetanilid, 78: Bild. 543. Tetrachloracetophenon, 86: Bild. 1645. Tetrachlorathan, 80: Sjedep. 38.

82: Bild. 371.

85: Verh. gegen Jodcalcium 720. a-Tetrachloräthan, 80: Tension 473.

82: Siedep. und sp. V. 46 f.

β-Tetrachloräthan, 80: Tension 473. 82: Siedep. und sp. V. 46 f.

Tetrachloräthan, symmetrisches, 86: Bild., Siedep., Verh. gegen Wasser

Tetrachloräthyläther (Tetrachloräther), 78: Verh. gegen alkoholisches Kali 521.



86: Darst., Eig. 1174; Verh. gegen Methylalkohol 1624.

Tetrachloräthylbenzol, S5: Darst., Eig.

Tetrachloräthylen, 80: Siedep. 28.

84: Verh. gegen Kalium 367. 85: Compressibilitätscoëfficienten

86: Bild. 628.

Tetrachloräthylmethyläther, 86: Darstellung, Eig., Verb, gegen Methylalkohol 1624.

Tetrachloralizarin, 77: Bild. 418. 78: Darst., Eig., Schmelzp., Verb.,

Lôsl. 603.

 2, 4, 5-Tetrachlor-3-amidopyridin, 86: Darst. 757 f.; Eig. 759; Verh. gegen Jodwasserstoff 759, gegen Natriumäthylat 759 f.

Tetrachloramylen, 84: Bild. 1304.

s-Tetrachloranilin, 78: Schmelzpunkt 463.

v-Tetrachloranilin, 78: Darstellung, Schmelzp. 463.

"-Tetrachloranilin, 78: Darstellung, Schmelzp., Acetylderivat 463.

Tetrachloranthracen, 78: Darst, 424. 80: Bifd., Lösl., Eig., Schmelzp., Verh. 500.

84: Darst., Eig., Verh. 1072.

86: Darst., Schmelzp. 658.
Tetrachloranthrachinon, 78: Darst.
424, 655 f.; Schmelzpunkt, Lösl., Eig.
656.

84: Darst., Eig., Verb. 1072.
Tetrachtorazoxybenzid, 78: Zus., Darstellung, Schmelzp. 432.

Tetrachlorbenzil, 80: Verh. gegen Schwefelsaure 614.

Tetrachlorbenzol, 78: Bild. 417.

79: Krystalif. 386.

83: York, in einem Trichlorphenol des Handels 896.

85: Bild., Coust. 744.

fi-Tetrachlorbenzol, **84**: Bild, 866. Tetrachlorbenzol (1, 2, 4, 5), **85**: Bild. 583.

Tetrachlorbenzol, unsymmetrisches, 86: Darst., Eig. 1246.

Tetrachlorbenzole, 77: Darst., Eig., Verh. 461.

78: Unters. 416.

Tetrachlorbenzoylbenzoësäure, 84: Darst., Verb. gegen Schwefelsaure, Jodwasserstoffsäure 1972.

Tetrachlerbetereinel, 80: Bild., Zus., Schmelzp., Lösl., Verh. 662.

Tetrachlorhromanilin, 82: Darst. 505 f.

Tetrachlor - β - brompropionsä Darst., Eig., Verh. 1106.

Tetrachlorbutylenchlorür, 441.

Tetrachlorchinon, 78: Bild. 79: Verh. gegen Hydro

80: Eig. 730.

81: Bild. 545; Krystall **82**: Krystallf. 777.

83: Verh. gegen Anil 1005.

86: (Chloranil), Bildun Tetrachlorchinon - m - Nitrani Darst., Eig. 1661. Tetrachlorcymol, 83: Da

Schmelzp., Zus. 1283. Tetrachlordiäthylbenzol, 8

Eig. 750.

**Tetrachlor-p-dibrombenzol,

stellung, Eig. 726. Tetrachlordiisobutylhydrochi

Darst., Eig. 681. Tetrachlordimethylhydrochin Darst., Zus., Lösl., Eig.,

Tetrachlordinaphtylnaphtalin Darst., Eig., Verh. geger amalgam 655.

Tetrachlor-y-diphenol, 80: 1 Eig., Schmelzp., Oxydation Tetrachlordiphenylchinon,

Zus., Eig. 686. Tetrachlordiphtalyl, **86**: D

Tetrachlordipropylresorcin, Bild., Eig. 647.

Tetrachlorhydrochinon, 77
Trennung von Trichlorhy
473

79: Verh. gegen Chino 80: Bild., Benzoylverb. 81: Eig., Krystallf. 682

82: Krystallf. 680. 85: Darst. einer Ver

85: Darst. einer Verb. resp. Toluidin 1661.

86: Bild. aus p-Amidoph Tetrachlorhydrochinon - Anil Darst., Eig. 1662.

Tetrachlorindigo, 84: Darst., 85: Darst., Untersch. blau 2243.

Tetrachlorjod, 79: Vers Darst. 207.

Tetrachlorknallplatin, **78**: 1 310 f.

Tetrachlorkohlenstoff, 77: 8 anästhetische Wirk. 398.

78: Refraction des Dam

Luft 165; Verh. gegen erhitzte Oxyde 192.

79: sp. G., Flüssigkeitsvolum 45; Siedep. einer Mischung mit Methylalkohol 61 f.

80: kritischer Punkt 41; Zustand bei der kritischen Temperatur 44; Unters. der Dampfspannung 51; Verh. gegen Brom und Aluminiumbromid 380.

81: Verh. gegen Silber 375, gegen Wasser, Bild. 376; Verh. gegen Aceton 377; Destillation mit Schwefelkohlenstoff 378.

82: Capillaritätsconstante 67; Best. der Verbrennungswärme 118; Bildungswärme des flüssigen und dampfförmigen 124; Einw. von schwefliger Säure 232; Verh. gegen Chlorwasserstoff, Chlorkalium und Chlorammonium 433; Einw. auf Pyrrolkalium (Kohlenstofftetrachlorid) 483 f.; Bild. 992; Verh. gegen unterschwefligs. Natrium 996.

83: Molekularvolum 64.

84: Capillaritätsconstante beim Siedepunkt 102; Einw. auf Benzol, Bild. von Triphenylcarbinol, von Triphenylcarbinol-Methyläther 528.

85: Šiedep. 156; Verh. gegen Jodcalcium 720; Bild. aus Chloral 1294; Wirk. der Inhalationen mit Tetrachlorkohlenstoff 1852.

86: Bild. 893; Bild. aus Chloral 1623; siehe Chlorkohlenstoff, CCl₄. Tetrachlormangan, **80**: Bild. 263.

Tetrachlormercaptan (Perchlormercaptan), 86: Einw. auf Dimethylanilin 891 f.

Tetrachlormethan, 83: kritische Temperatur 135.

Tetrachlormethyläthylhydrochinon,

85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1256.

Tetrachlormethylmercaptan (Perchlormethylmercaptan), 86: Verh. gegen Anilin und die Toluidine 806 f.

Tetrachlormononitrobeuzol, 84: Darst. aus Nitrobenzol mit Hülfe von Eisenchlorid 470.

85: Bild., Eig. 744, 748.

Tetrachlornaphtalin, 81: Darst., Eig. 398.

86: Bild. 1584; Darst., Eig., Verhalten 1586.

«-Tetrachlornaphtalin, 77: Bild. 406; Darst., Eig. 407; Darst., Eig., Verh. 409. 86: Darst., Schmelzp. 652 f. γ-Tetrachlornaphtalin, 77: Bild. 406; Eig. 409.

d-Tetrachlornaphtalin, 77: Bild. 407; Eig. 409; Bild., Derivate, Unters. 411.

86: Darst., Eig. 654. &-Tetrachlornaphtalin, 77: Darst., Eig. 411.

Tetrachlornaphtalin-α-sulfochlorid, **79**: Darst., Eig., Zus. 767.

Tetrachlornaphtalin- β -sulfochlorid, **79**: Darst., Zus., Schmelzp., Lösl., Eig. 785

Tetrachlornaphtochinon, 83: Darst.,

Eig., Schmelzp., Verh., Const. 606. 86: Verh. gegen alkoholisches Kali, gegen Anilin 1677; Oxydation 1678; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 1679.

Tetrachlornaphtochinonanilid, 86: Eig. 1680.

Tetrachlornitroäthylbenzol, 85: Darst. 749 f.

Tetrachlornitrobenzol, 85: Bild., Eig. 744, 748.

m-p-Tetrachloroxanilid, **86**: Darst., Eig. 800; Verh. gegen Kalilauge 801. Tetrachloroxykynurin, **83**: Bild. aus Kynurensäure 1481.

Tetrachloroxynaphtochinon, 86: Bild., Eig., Salze 1680.

Tetrachlorpentan, **84**: Bild. 1302. Tetrachlorphenanthren, **78**: Bildung, Darst. 421 f.; Lösl., Eig., Schmelzp., Verh. 422.

Tetrachlorphenylendiamin, **80**: Zus., Bild. 733.

Tetrachlorphtalsäure, 82: Bild. aus Naphtalin durch Monochlorphtalsäure 448.

83: Bild. **606**. **85**: Gewg. **2**098.

86: Bild., Schmelzp. 1679.

Tetrachlorphtalsäure-Aethyläther, 83:
Darst., Schmelzp., Eig. zweier Verbb.

Tetrachlorphtalsäureanhydrid, Krystallf. 465; Verh. gegen Benzol und Chloraluminium 1072.

85: Darst. 2098.

Tetrachlorphtalsäure-Methyläther, 84: Krystallf. 465.

Tetrachlorphtals. Calcium, 84: Verh. bei der Destillation 1072.

Tetrachlorpropan, 81: Bildung, Eig., Const. 591.

Tetrachlorpyren, 83: Darst. 577; Eig. 578 f.

Tetrachlorpyrimidin, 85: Darst., Eig. 658

86: Bild. aus Alloxan 561.

Tetrachlorpyrrol, 83: Darstellung, Eig., Schmelzp., Verh. gegen Säuren 662; Darst. aus Dichlormaleinimid 664.

84: Darst, bei der Einw. von unterchlorigs. Natrium auf Pyrrol 625; Bild. 1125.

85: Bild. 794.

86: Reduction mit Zinkstaub, Verh. gegen Jodkalium 721 f.; Darst., Verh. gegen Jodkalium 2066.

Tetrachlorresorcin, 78: Nichtbildung 559.

Tetrachlorselen, 79: Dampfd., Dissociation 205.

Tetrachlortellur, 79: Siedep. 59.

Tetrachlorthiophen, 84: Darst., Eig.

86: Bild. 1178.

Tetrachlorthiophentetrachlorid (Octochlortetramethylensulfid), **86**: Darst., Eig. 1179.

Tetrachlortitan, **80**: Verh. mit anderen Chloriden 332 f.

Tetrachlortolan, 79: Darst., Krystallf., Eig., Verh. 392.

Tetrachlor-0-xylol, 85: Darst., Eig. 737.

Tetracosan, 82: Darst., Siedep. 45. Tetradecan, 82: Darst., Schmelzp., Siedep., sp. G. 44.

Tetradecan, normales, 83: Darst. 866. Tetradecan (Diheptyl), 86: Darst. 569; Schmelen Sieden en G 570

Schmelzp., Siedep., sp. G. 570. Tetradecylalkohol, 83: Anw. zur Darst.

des Tetradecylens 529. Tetradecylalkohol, normaler, 83: Dar-

stellung, Schmelzp., Siedep., sp. G., Umwandl. in normales Tetradecan 866.

Tetradecylen, 83: Darst. 529 f.; Siedep., Schmelzp., sp. G. 530.

Tetradecylenbromür, 84: Darst., Eig., Verh. 525.

Tetradecylsäure (Myristinsäure), 82:
Darst., Schmelzp., Siedep. 760.

Tetradecyliden, 84: Darst., Eig., Verh. 525 f.

Tetradekanaphten, 83: Zus., Siedep., sp. G. 1759.

Tetradymit, 85: Anal. 2266.

Tetrahydroäthylcarbostyril, 82: wahrscheinliche Bild. 613.

Tetrahydroäthylchinolin (Aethyltetrahydrochinolin), **84**: Darst., Eig., Verh., Salze 1375.

Tetrahydro-α-äthylchinolin Eig., Derivate 941.

Tetrahydroäthylchinolin - Chlorplatin, 84: Eig. 1
Tetrahydroäthylchinolin -

84: Eig. 1375.

Tetrahydro- α -äthyl- β -m 84: Darst., Eig., Verh 788.

Tetrahydro-α-äthyl-β-meth nolin, 85: Darst,, Si hydrat und Platinsalz Tetrahydro-α-äthyl-β-meth

nolin, **85**: Darst., Eig. hydrat 1004.

Tetrahydro-α-äthyl-β-meth nolin, 85: Darst., Eig Tetrahydroamylhexylchinstellung, Eig., Verhalter

Tetrahydroanthracencarbo Darst., Zus., Eig., Schm Tetrahydroazoresorufindic

84: Darst., Eig., Verh. Tetrahydroberberin, 86: Tetrahydrochinaldin, 83

Chinaldin, Zus. 1324. 84: Nebenproduct b

von Chinaldin 780. Tetrahydrochinanisol, **85** 1248 f.; siehe Thallin. Tetrahydro-p-chinanisol (7 Gewg., Eig., Verh., Schn

86: Synthese, Anw. Tetrahydrochinolin (Dihyd 80: Bild. 948.

2091

81: Darst., Eig., Ver 82: Darst., Siedep. aus Cinchonin, Siedep.

83: Verh. des Platikochendes Wasser 669: Darst. 1319 f.; Eig., Salrivate 1320 ff.; Verh. mangans. Kalium, gegen mischung, gegen Schwefe Salpetersäure 1321; Verh

1321 f.; Zers. 1322. 84: Einw. der Nits Anilin 841; Const. des Tetrahydrochinolinderiv

Brucin 1389.

85: Const. des Bruci hydrochinolinderivat 3: tionsspectrum 329; Einv schüssiges Methyljodid 9 1-Chlorchinolin 993; Ver aurates 1679. 86: Bild. 932; Verh. gegen Benzaldehyd 953; Bild. 971.

Tetrahydrochinolinäthyljodid, 84: Verhalten bei der Verseifung 1375.

Tetrahydrochinolin-m-carbonsäure, 84:
Darst., Eig., Verh. 1269.
Tetrahydrochinolinchlormethylat. 84:

Tetrahydrochinolinchlormethylat, 84: Eig., Verh. 1374.

85: Eig., Verh., Bild. des Methylpikrats, Chloroplatinats 955.

Tetrahydrochinolinchlormethylat-Chlorjod, 85: Darst., Eig., Verh. 955.

Tetrahydrochinolinchlormethylat - Platinchlorid, 85: Eig. 955.

Tetrahydrochinolin - Dichinolyl, 86:
Darst., Eig. 971.

Tetrahydrochinolinharnstoff, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1321.

Tetrahydrochinolinhydrazin, 83: Darstellung, Zus., Eig., Schmelzp., Siedep., Verh. gegen salpetrige Säure, gegen Quecksilberoxyd 1320.

Tetra hydrochinolintetrazon, 83: Darst., Zus. 1320; Eig. 1320 f.; Schmelzp., Verh. beim Erhitzen mit Säuren 1321.

Tetrahydrocinchomeronsäure, 83: Verhalten beim Schmelzen mit Aetzkali 1344.

Tetrahydrocinchoninsäure, **81**: Bild., Salze 973.

82: Unters., Acetylderivat 1111; Methylderivat, Verh. gegen Zinkstaub 1111 f.; Oxydation, Nitrosoderivat, Reduction 1112.

84: Unters. 1281 ff.

Tetrahydrocornicularsäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 849.

82: Darst. 984; Verh. gegen Jodphosphor 985.

Tetrahydrocornicularsäureanhydrid,

81: Darst., Eig. 849; Const. 850. Tetrahydrodichinolin, 81: Darst., Eig., Verh. 919.

Tetrahydrodicollidin, 82: Darst., Siedepunkt, Salze 495.

83: Bild., Zus., Siedep. 668.

1, 4-Tetrahydrodimethylchinolin, 85: Darst., Eig., Chlorhydrat 986.

Tetrahydrodimethyloxynaphtylpropionsäure, 83: Zus., Identität mit santoniger Säure 1227.

Tetrahydrodipyridin, 80: Identität mit Nicotin 952.

Tetrahydroëllagzäure, **81**: Verh. gegen Kalihydrat 843; isomere, Anw. als Indicator 1158.

Tetrahydroïsochinolin, 86: Darst., Eig., Salze 925.

Tetrohydroïsolepiden, 77: Darst., Eig., Verh. 395.

Tetrahydroïsophtalsäure, 86: Darst., Schmelzp. 584.

Tetrahydroïsophtalsäure - Dimethyläther, 86: Darst. 584.

Tetrahydroïsophtals. Silber, 86: Darst. 584.

Tetrahydroïsoxylol, 77: Darst., Eig., Verh. 373; (C₈H₁₄) Unters. 799.

Tetrahydroïsoxyloldicarbonsäure, 77: Identität mit Camphersäure 799.

Tetrahydrolepidin, 86: Darst., Eig. 932 f.

Tetrahydro-o-methoxylchinaldin, 84: Darst., Eig., Verh., Siedep., Nitrosoverb. 784.

Tetrahydromethylchinolin, **81**: Darst., Eig., Salze 924.

Tetrahydro-p-methyloxychinolin, siehe Thallin.

Tetrahydromonochlorpicolinsäure, 83: Bild., Zus., Eig., Schmelzp. 1108.

Tetrahydromonochlorpicolins. Kupfer,

83: Eig. 1108. Tetrahydronaphtalin, 82: Nichtbild.

Tetrahydronaphtalindicarbonsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 555.

Tetrahydronaphtalindicarbonsäureanhydrid, **84**: Darst., Eig., Verh. 555.

Tetrahydronaphtalindicarbons. Silber, 84: Eig., Zers. 555.

Tetrahydronaphtalinsulfos. Baryum, 84: Zus. 468.

Tetrahydronaphtalintetracarbonsäure-Aethyläther, 84: Darst. 554, 556; Umwandl. in Tetrahydronaphtalindicarbonsäureanhydrid 555.

Tetrahydrooxyäthylidenphosphin, 84: Darst., Eig., Verh. 1356.

Tetrahydrooxyäthylidenphosphoniumjodür, **84**: Darst., Eig., Verhalten 1356.

Tetrahydrooxyamylidenphosphoniumjodür, 84: Darst., Eig., Verh. 1357.

Tetrahydro-o-oxychinaldin, 84: Darst. durch Reduction von o-Oxychinaldin, Eig., Siedep. 784.

Tetrahydrooxyönanthylidenphosphoniumjodür, **84**: Darst., Eig., Verh.

Tetrahydrooxypropylidenphosphoniumjodür, **84**: Darst., Eig., Verh. 1357. Tetrahydropapayerin, **86**: Darst. Eig.

Tetrahydropapaverin, 86: Darst., Eig., te 1720 f.

To - ro-α-phenylchinolin, 86: Dar-Eig. 944 f. Tetrahydrophenylmethylfurfuran, 84: Darst., Eig., Verh. 1289.

Tetrahydropikolin, 86: Darst. 1335.
Tetrahydropyrrol (Dihydropyrrolin),
85: Identität mit Pyrrolidin 799.

Tetrahydroterephtalsäure, 86: Verh. gegen Brom, Darst., Eig. 583.

Tetrahydroterephtalsäure - Dimethyläther, 86: Darst, Eig. 583.

Tetrahydroterephtals. Silber, 86: Darstellung, Eig. 583.

Tetrahydrothiophendicarbonsäure, 86: Darst., Eig., Verh. 1185; Derivate 1186.

Tetrahydrothiophendicarbonsäure - Dimethyläther, 86: Darst., Eig. 1186. Tetrahydrothiophendicarbons. Baryum, 86: Darst., Eig. 1186.

Tetrahydrothiophendicarbons. Silber, 86: Darst., Eig. 1186.

Tetraïsobutylammoniumjodid, 78: Bildung 442.

Tetraïsobutylen, 80: Darst., Siedep. 440.

Tetrajodäthylen, 85: Bild., Schmelzp. 1338.

Tetrajoddiphenylendioxyd, 78: Darst. 590 f.; Verh. 591.

Tetrajoddiphenylhydrochinon, 78: Darstellung, Zus. 591.

Tetrajodfluoresceïn, 78: Darst. 1185. 84: Absorptionsspectrum, Wirk. auf Bromsilbercollodium 1894.

Tetrajodfluoresceïnnatrium (Eosinblaustich), 78: Darst. 1185; siehe Eosin, bläuliches.

Tetrajodkohlenstoff, 81: Darst. 378. 85: Gewg. 720.

Tetrajodkupferammoniak (Kupferammoniaktetrajodid), 86: Darst. 445.
Tetrajodpyrrol, 82: Darst., Eig., Krystallf., Zers., Lösl., Verh. 485 f.

85: (Jodol), Bild., Eig., Verhalten 795; Identität mit Jodol, Anw. als Antisepticum 1867 f.; Fabrikation 1868; Gewg. 2081 f.

86: Reduction mit Zinkstaub 721; Darst. 2066.

Tetrajodpyrrolkalium, **82**: Bild. 486. Tetrajodpyrrolnatrium, **82**: Bildung 486.

Tetrakaliumborduodeciwolframat, siehe borduodeciwolframs. Kalium.

Tetramethoxydiamidodiphenyl, 84: Darat., Eig., Verh. 989.

86: Darst., Schmelzp., Derivate 1270.

Tetramethoxydiamidodiphenyl - Phenyl-

thioharnstoff, 84: Dars 990.

86: Darst., Schmelz Tetramethoxyliudigodicari Darst., Eig. 1046.

Tetramethyläthylen, 78: dem Hexylen aus Dimecarbinol 377; Eig., Verh Siedep., sp. G., Chlor hydrat, Oxydation 536.

79: Unters. 360 f. **82**: Darst., Siedep. 1

83: Darst., Siedep gegen Brom 848 f. 85: Verh. gegen Chi

Tetramethyläthylenbromü Schmelzp. 848 f.

Tetramethyläthylendibron stellung, Schmelzp., Vei Tetramethyläthylenglycol tät mit Pinakon aus Identität mit Pinakon 536.

Tetramethyläthylenoxyd, Siedepunkt, Verhalten

849. Tetramethylalloxanthin, Eig., Verh. 906; siehe

Tetramethylallylalkin, 84 symmetrischem Dimeth Verh. 598.

Tetramethylamidobenzol, aus salzs. Pseudocumidi Mesidin, Siedep., Acety

85: (Amidotetrar Siedep., Eig., Salze, Ace 906 f.

Tetramethylammonium, Salze gegen Halogene 6 Tetramethylammoniumbrodung 514.

86: Verh. gegen Jo Chlorjod 699, gegen Br 700.

Tetramethylammoniumchl 86: versuchte Darst. 6 Tetramethylammoniumchl Krystallf. 575.

86: Bild. 693; Verl. 698, gegen Brom und C Tetramethylammoniumcya Darst., Eig., Verh. g beim Destilliren mit Ks Cyansilber 481; Verh. g den Wasserstoff 482;

Quecksilbercyanid 623; Tetramethylammoniumcyaber, 83: Darst., Zus., 8

Bild., Zers. beim Destilliren 482; Eig. 624.

Tetramethylammoniumcyanid-Ferrocyanid (Tetramethylammoniumeisencyanür), 83: Darst. 624.

Tetramethylammoniumcyanid-Jodcyanquecksilber, 83: Darst., Eig., Zus. 624.

Tetramethylammoniumcyanid-Kobaltidcyanid, 83: Darst., Eig. 624.

Tetramethylammoniumcyanid-Quecksilbercyanid, 83: Darstellung, Eig., Schmelzp. 624.

Tetramethylammoniumdibromjodid, 86: Darst., Eig., Verb. 698 f.; Verb. mit Ammoniak 699.

Tetramethylammoniumdicarbonat, 85: Verh. gegen Alkalisalze in wässeriger Lösung 787.

Tetramethylammoniumdichlorjpdid, 86: Darst., Eig., Verh.. Verh. gegen Ammoniak 699.

Tetramethylammoniumeisencyanür,

83: Identität mit Tetramethylammonium cyanid-Ferrocyanid 624.

Tetramethylammoniumferricyanid, 79: Darst., Eig., Lösl., Verh. 324.

Tetramethylammoniumferrocyanid, 77: Darst., Eig. 449.

Tetramethylammonium-Goldchlorid, 83: Krystallf. 619.

Tetramethylammoniumhydrat, (Tetramethylammoniumhydroxyd), 81: Verhalten gegen Hitze 925.

85: Verh. gegen Alkalisalze in wässeriger Lösung 787.

Tetramethylammoniumjodid, 77: Bild.

78: sp. G. 25; Vork., Verhalten

79: sp. G. 36; Verh. gegen Silberferricyanid 324.

80: Bild. 514.

85: Krystallf., Mischkrystalle mit Chrysoidinchlorhydrat 575.

86: Verh. gegen Brom 698, gegen · Chlor 699.

Tetramethylammoniumjodid - Quecksilbercyanid, 83: Darst., Zus., Eig. 623. Tetramethylammoniumjodid - Quecksilberjodid, 78: sp. G. 25.

Tetramethylammonium - Kupferchlorid, 83: Krystallf. 619.

Tetramethylammoniummonocarbonat, 85: Verhalten gegen Alkalisalze in

wässeriger Lösung 787. Tetramethylammoniumnitroprussid,

80: Darst., Zus., Eige

Tetramethylammoniumoxyd, 85: Bild. 788.

Tetramethylammonium-Platinbromid. 83: Krystallf. 619.

Tetramethylammonium-Platinchlorid, 80: Zus., Krystallf. 512.

83: Krystallf. 619. Tetramethylammonium-Quecksilber-

chlorid, 83: Krystallform mehrerer **Ver**bb. 619.

Tetramethylammonium-Salze, 85: Verhalten gegen Alkalisalze in wässeriger Lösung 787.

Tetramethylammoniumtrichlorjodid,

86: Verh. gegen Wasser 699. Tetramethylanthracene, 86: Darst. aus Xylolen 507.

Tetramethylanthracenhydrür, 85: Bildung, Eig. 672.

Tetramethylanthracenhydrür-Dibromid, 85: Darst., Eig. 672.

Tetramethylazylin, 85: Darst. 1027 f. Tetramethylbenzidin, 81: Darst., Eig., Verh., Salze 467.

84: Unters. 745. 86: Darst., Verh. gegen Salpetersäure 825.

Tetramethylbenzidin-Methylchlorid,

81: Darst., Eig., Platinsalz 468. 84: Schmelzp., Zers. beim Erhitzen 745.

Tetramethylbenzidin-Methyljodid, 81: Darst., Eig. 468.

Tetramethylbenzol, 79: Vork. 368; Bild. 576.

80: Bild., Verh. gegen Brom 451. 83: Bild. aus Campher 997.

84: Darst. 730; versuchte Darst. aus der Diazoverb. des Amidotetramethylbenzols 731.

86: Darst., Eig. 1571.

 β -Tetramethylbenzol, siehe Isodurol. Tetramethylbenzolsulfamid, 86: Darst., Eig. 1571 f.

Tetramethylbenzolsulfosäure (1, 3, 5), **84**: Zersetzungstemperatur 1314.

Tetramethylbenzolsulfos. Natrium, 86: Darst., Eig. 1571.

Tetramethylchinolin, 85: Nachw. im Rohchinaldin, Siedep. 1311.

86: Darst., Eig., Salze 943 f. Tetramethylcholans. Blei, 80: Lösl.

Tetramethyldiäthyl - p - phenylenammoniumjodid, 83: Bild., Eig. 760.

Tetramethyldiäthyl - p - phenylenammoniumoxydhydrat, 83: Darst., Zus., Fig. 760.

Tetramethyldiamidobenzhydrol, Gewg. 1865 f.; Verh. gegen salzs. Anilia, a-Naphtylamin, Monomethylanilin, Benzylanilin, Dîbenzylanilin, Methyldiphenylamin, Dimethylnaphtylamin, Dimethylapilin 1866.

Tetramethyldiamidobenzophenon, 79: Zus., Darst., Eig., Krystallf., Schmelz-punkt, Lösl. 737 f.

84: Umwandl, in Farbstoffe 1863; Gewg, aus Dimethylanilin und Chlorkohlenoxyd, Verh. gegen Dimethyl-anilin und Phosphorchlorür 1864; Verh. gegen Phosphorchlorür oder Phosphoroxychlorid 1865; Umwandl. Tetramethyldiamidobenzhydrol 1865 f.

85; Anw. zur Darst. von Auraminen 2248 f.; Verh. gegen gechlorte Chlorameisensäureester, Bildung aus Phenylauramin 2249; Anw. zur Darstellung von Methylviolett 2250.

86: Verh. gegen Hydroxylamin 860; Bild., Schmelzp. 880 f.; Verh.

gegen Hydroxylamin 1657.

Tetramethyldiamidodiphenylamin (Leukodimethylphenylengrün), 83 Darst., Eig., Verh. 721; Rild. von Farbstoffen durch Oxydation 1802; Vork, als Farbbase 1815; Umwandl. in Methylenblau 1820.

84: Umwandl, in Dimethylphenylengrön und Methylenblan 1857.

85: Bild. aus p-Amidodimethylanîlin 2217.

Tetramethyldi-p-amidodiphenylamin, 83; Identität mit Leukodimethylphenylengrün 841.

Tetramethyldi - p - amidodiphenylhydro-sulfoamin, 83: Identitat mit Leukomethylenblau 841.

Tetramethyldiamidodiphenylthiënylcarbinel, 85: Darst., Eig. der Salze 1635.

Tetramethyldiamidodiphenyl - p - chlorphenylearbinol, 86: Darst., Eig., Verb. 779.

Tetramethyldiamidodiphenyl - p - chlorphenylmethan, 86: Darst. 778 f.; Eig., Verh., Salze 779.

Tetramethyldiamidodiphenyldimethyl, **79**: Darst., Const. 418.

Tetramethyldiamidodiphenylmethan, 79: Verk., Eig., Lösl., Verh., Salze 417 f.; Bild., Eig., Schmelzp. 410;
 Zus., Darst., Verh. 738; Bild. 739.
 80; Zus., Darst., Schmelzp., Siede-

punkt, Losl., Eig., Saize 532 f.

81: Bild. 456 f.

Tetramethyldiamidodithiodi amin, 84: Identität mit weifs 760, 764.

Trimethyldiamidoditolyl, 8 Eig., Verh. 468 f.; Isomer Tetramethyldiamidohexyldip than, 86: Darst., Eig. 61

Tetramethyldiamidopropyltr than, 79: Darst., Eig., Verh. 419.

Tetramethyldiamidothiodiph 83: Vork. als Farbbase

Tetramethyldi - p - amidothic amin, 84: Identität mit weifs 760.

Tetramethyldiamidotripheny 79: Identität mit Bitt grün 1167.

Verh. gegen H **84**: 1866; siehe Malachitgrün. **Tetramethyldiamidotripheny**

78: Darst., Verh. 453. 79: Darst., Salze 418 f.

Unters., Aethyläther 1167 80: Zus., Schmelzp., k phische Unters., verschie ficationen 376 f.; Jodmeth Verh. 561 f.; Verh. geger 563; Bild., Zus., Jodmet Verh. gegen Schwefelsäure

81: Platinsalz, Goldsal methylat 451.

85: Bild. 1322.

Tetramethyldiamidotripheny Jodmethyl, 79: Darstel Schmelzpunkt 419; Zus., 1168.

Tetramethyldibenzylpseudore fosäure, 86: Darst. 2192.

Tetramethyldiphenyldiamin, Zus., Schmelzp., Eig. 532. Tetramethyldiphenylrosanili stellung 2222.

Tetramethylen, 85: Existe bindungen 1015 f.

Tetramethylenaldehyd, 86:

Tetramethylendiamin, 85: Darst. 785.

86: Darst., Eig., Salze Tetramethylendicarbonsäure, stellung, Zus., Eig., Schme

Verh. beim Erhitzen 1017 85: Verh. gegen Sa 1317; Verh. gegen Brom säure 1392.

86: Darst., Eig., Deriv.

Tetramethylendicarbonsäure-Aethyläther, 83: Darst., Zus., Eig., Siedep., Verh. gegen alkoholisches Kali 1017. Tetramethylendicarbonsäureanhydrid,

86: Darst., Eig., Verh. gegen Resorcin 1374.

Tetramethylendicarbonsäure-Diäthyläther, 86: Darst., Eig., Verseifung

Tetramethylendicarbons, Silber, 83.3

Darst., Zus. 1017.

86: Darst, Eig. 1374.

Tetramethylenimin (Pyrrolidin), 86: Darst, des Chloroplatinates und anderer Salze 702.

Tetramethylenmonocarbonsaure, Darst., Zus., Eig., Siedep., Salze 1017. Tetramethyleumonocarbons.

83: Zus., Eig. 1017.

86: Producte der trockenen Destillation 1357 f.

Tetramethylenmonocarbons. Silber, 83: Zus., Eig. 1017.

Tetramethylentetracarbonsäure, Darst., Eig., Verh. beim Erhitzen

Tetramethylentetracarhonshure - Tetraathylather, 86: Darst., Verseifning 1374.

Tetramethylharnsäure, 84: Darst., Eig., Verb. 512.

Tetramethylharnstoff, 79: Eig., Siedepunkt, Löst, Zus., Darst. 343. 84: Eig., Verh. 504.

Tetramethyl-p-leukanilin, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Oxydation 559 f. p · Monoaumbotetramethybliamidotriphenylmetl.ac.

Tetramethylmethan, 85: Verbrennungswärme, Bildungswärme 182. 86: Verbrennungswarme 175.

Tetramethylparaleukamlin, 83: Acetylderivat, Bild, eines grünen Fartstotts IBUS.

Tetramethylpararosanilin, 81: wabrscheinliche Bibl. 454

Tetramethylphenol, 84: Darst. Eig., Schmelzo, 730 f.; Dairet, 731.

Tetramethylphenol-Actleylather, 84: Darst., Eig. 731

Tetramethyl-mephenylendianen. 79: Unters. 427 f.

Tetramethyl - p - phenylemhamin . 79: Darst., Schmelzp., Siedepe, Leshelikeit, Eig. 424: Verh. gegen Osydationsmittel, Unters. 428 f.

86: Anw. zum Nachw. vom activem Sauerstoff 1907.

Tetramethyl - p - phenylendiamin-Jodmethyl, 79: Darst., Eig. 424.

Tetramethylphenylensafranin, 83: Darstellung, Zusammensetzung, Salze 722.

86: Darst., Verh. 1113 f.

Tetramethylphenylsenföl, 84: Darst., Eig. 730.

Tetramethylphenylsulfoharnstoff, 84: Darst., Eig., Verh. 730.

Tetramethylpiperidin, 85: Darst., Eig., Siedep., Platinsalz 1683.

Tetramethylpropionsäure, 80: wahrscheinliche Bild. 750.

78: trockene Tetramethylrosanilin, Destillation 475.

Tetramethylroganilintetrabromhydrat, 77: Darst., Eig., Verh. 468.

Tetramethylrufigallussäure, 77: Darst., Eig. 806.

Tetramethylsafranin (Tetramethylphenylensafranin), 83: Darst., Eig., Salze 722.

86: Darst., Verh. 1113 f.

Tetramethylsulfamid, 81: Darst., Eig., Verh. 405; Bild. 406.

83: Bild., Verh. beim Erhitzen mit Salzsäure 622.

84: Verh. gegen Salpetersäure

Tetramethyltetrazon, 80: Zus., Darst., Eig., Lösl., Pikrat, Verhalten gegen Säuren 569 f.

Tetramethylthioanilin, 84: Darst. aus Dimethylanilin, Eig., Verh. 670.

86: Bild., Eig. 892; Verh. gegen salpetrige Säure 893.

Tetramethylthiotoluidin, 84: Nichtbild. aus Dimethyl-p-toluidin 671.

Tetramethyltoluylendiamin, 79: Bild., Verh. 435.

85: Verh. gegen Natriumnitrit in saurer Lösung 908.

Tetramethyltriamidotriphenylamin,

82: Darst., Schmelzp., Eig., Oxydation 559 f. Tetramethyltriamidotriphenylmethan,

79: Zus., Darst., Schmelzp., Verh., isomere Verb. 1169; siehe o-Amidotetramethyldiamidotriphenylmethan.

Tetramethyltriamidotripheuylmethan-Jodmethyl, 80: Gewg., Platindoppelsalz, Eig. 564.

Tetramethyltriamidotriphenylphosphinoxyd, siehe Methyltriamidotriphenylphosphinoxyd.

Tetra-a-naphtylsilicat, siehe Kier' säure-Tetra-«-naphtyläther.

Tetra - β - naphtylsilicat, siehe Kieselsäure-Tetra- β -naphtyläther.

Tetranitroäthan, siehe Tetranitroäthylenhydrür.

Tetranitroäthankalium, 84: Bild., Verbindung mit Kaliumsulfat 582.

85: Eig., Verh. gegen Chlor und Jod 770.

Tetranitroäthylenbromür, 82: Darst., Eig. 436 f.

83: vergeblich versuchte Reindarstellung 608.

84: Verh. gegen Kaliumsulfit und -carbonat, Bild. von Tetranitroäthan-kalium 582; Unters. 583.

Tetranitroäthylenbromür - Kali, 85: Bild., Eig. 770.

Tetranitroäthylenbromür-Kalihydrat, 82: Darst., Eig., sp. G., Lösl., Zers. 436 f.

83: Zers. 581.

Tetranitroäthylenbromür-Silberoxyd, 85: Bild., Eig. 770.

Tetranitroäthylenchlorür - Kali, 85 Bild. 770; Eig. 771.

Tetranitroāthylenhydrür (Tetranitroäthan), 83: Darst., Eig., Zus., Verh. eines Kaliumderivates 608.

Tetranitroäthylenjodür-Kali, 85: Bild. 770; Eig. 771.

Tetranitroanhydro - o - amidophenylbenzoësäure, **79**: Darst., Eig. 442. Tetranitroanthrarufinkalium, **79**: Zus.,

Eig. 547.

Tetranitroanthrarufinmagnesium, 79: Zus., Eig. 547.

Tetranitroanthrarufinnatrium, **79**: Zus., Eig. 547.
Tetranitroaurin, **84**: Darst., Eig., Verh.

1023.
Tetranitroaurinäthyläther, 84: Darst.,

Eig., Verh. 1023.
Tetranitroaurinbaryum, 84: Darst.,

Eig. 1023.

Tetranitroaurinsilber, 84: Darst., Eig. 1023.

Tetranitrobenzol, **82**: versuchte Darst. 455.
Tetranitrocarbanilid, **77**: Darst., Eig.,

Verh. 347. Tetranitrocarbazol, **80**: Zus., Bildung

551. «-Tetranitrocarbazol, **82**: Darst., Eig.,

Schmelzp. 550.

7-Tetranitrocarbazol, 82: Darst., Eig. 550.

y-Tetranitrocarbazol, **82**: Darst., Eig. Schmelzp. 550.

d-Tetranitrocarbazol, 82 551.

Tetranitrocellulose, 78: I physikalische Eig., Bild Tetranitrochrysazinkalium

Eig. 547. Tetranitrochrysazinmagne

Zus., Eig. 547. Tetranitrochrysen, 79: Brom 592.

Tetranitrochrysophansäure

Tetranitrocorallinphtaleïn Eig., Verh., Derivate 50

Tetranitrodibenzenylamide Darst., Eig., Verh. 746. Tetranitrodiisobutylhydrod

Darst., Eig., Lösl. 682. Tetranitrodimethylazobenz stellung 823 f.; Eig., Ve

Tetranitrodimethylbenzidi Eig. 825.

Tetranitrodimethylhydroa: Darst., Const. 824; Verpetersäure, Const. 825.

Tetranitro-β-dinaphtylamin stellung, Eig., Lösl., § 791.

Tetranitro - α - dinaphtyld 78: Darst., Schmelzp. : Tetranitro - β - dinaphtyldi

78: Darst., Schmelzp.
Tetranitro - β - dinaphtyltr
78: Darst., Schmelzp.

78: Darst., Schmelzp., Tetranitrodioxybenzol, 82 Eig., Lösl., Schmelzp. 6: Tetranitrodioxybenzolbary Zus., Lösl. 675.

Tetranitrodiphenylamin, Eig., Verh. 478.

Tetranitrodiphenylamin (I phenylamin), 84: Dars 690.

690. Tetranitrodiphenylcarbami Dinitroanilin daraus, Ui

Tetranitrodiphenylharnstor gegen alkoholisches Kali 355.

Tetranitrodiresorcin, 81: Verh., Kaliumsalz 553.

Tetranitro - a - ditolylpropic Darst., Eig., Lösl., Schm Tetranitro - a - ditolylpropic nium, 82: Eig., Lösl.

Tetranitro - a - ditolylpropio 82: Eig. 982.

Tetranitro-a-ditolylpropion Eig. 982. Tetranitro-α-ditolylpropions. Zink, 82: Eig., Lösl. 982.

Tetranitrofluoresceïn, 85: Absorptionsspectrum 328.

Tetranitroïsoanthraflavinsäure, 82: Darst., Eig., Lösl. 731.

Tetranitroïsoanthraflavins. Kalium, 82: Darst., Eig. 731.

Tetranitroïsodinaphtyl, 85: Darst., Eig. 718.

Tetranitromonoāthylanilin, 83: Bild., Eig., Schmelzp., Verh. beim Erhitzen mit kohlens. Natrium 704; Eig., weitere Bild. 707.

Tetranitromonoäthylanilin (Trinitrophenylmonoäthylnitroamin), 86: Ver-

halten gegen Phenol 824.

Tetranitromonomethylanilin, 83: Bild., Schmelzp. 704; Darst. 706 f.; Eig. 707; Bildung aus Diphenyldimethylamidosulfon sowie α- und β-Naphtyldimethylamidophenylsulfon 707 f.

Tetranitromonomethylanilin (Trinitrophenylmethylnitroamin), 86: Darst., Eig., Verh. 823 f.; Verh. gegen Phenol 824.

Tetranitronaphtol, **81**: Darst., Eig., Natriumsalz 1382.

«-Tetranitronaphtol, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 464 f.; Verh. gegen Salpetersäure 466.

a-Tetranitronaphtolbaryum, 82: Eig.,
 Lösl. 465.

α-Tetranitronaphtolcalcium, 82: Eig., Lösl. 465.

α-Tetrauitronaphtolkalium, 22: Eig., Lösl. 465.

a-Tetranitronaphtolnatrium, 82: Eig., Lösl. 465.

α-Tetranitronaphtolsilber, 82: Eig., Lösl. 465.

a-Tetranitronaphtylamin, 82: Darst.,
 Eig., Schmelzp., Lösl. 465.

β-Tetranitronaphtylamin, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 466.

a Tetranitronaphtylphenylamin, 82: Darst, Eig., Schmelzp., Lösl. 465.

B - Tetranitronaphtylphenylamin, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 466.

Tetranitrooxysulfobenzid, 78: Formel, Darst., Eig., Schmelzp, Verh., Lösl., Salze 861; Reduction 862.

Tetranitrophenyläther, **80**: Zus., Darstellung. Lösl., Schmelzpunkt, Verh. 642.

Tetraniti ophenylsulfid, 77: Darst., Eig. 428.

79: Bild., Eig. 516.

84: Identität mit a-Dinitrophenylsulfid 975; Darst., Eig., Verh. 998. Tetranitropyrokresoloxyd, 83: Bildung.

Tetranitropyrokresoloxyd, 85: Bildung Zus. 994.

Tetranitroresorcinoxaleïn, **81**: Bildung 549.

Tetranitrosuccindi-p-toluidid, **81**: Darstellung, Eig. 441.

Tetranitrosuccinnaphtilamid, 77: Darstellung, Eig. 710.

Tetranitrotetramethylbenzidin, 86: Identität mit Isodinitrodimethylanilin 825.

Tetranitrotetraphenyläthan, 78: Zus., Darst., Verh. 406.

Tetranthera Californics, siehe Lorbeerbaum.

Tetraoxyadipinsäure, 86: Identität mit Isozuckersäure 1381.

Tetraoxyanthrachinone (Oxyanthragallole), 86: Darst., Eig., Verh. zweier Isomerer 1682.

Tetra-p-oxybenzoïd, 82: Darst., Eig., Verb. 915.

Tetraoxybenzol, **86**: Darst., Eig., Verhalten, Derivate 1396 f.

Tetraoxybenzolmagnesium, 86: Darst., Eig. 1396.

Tetraoxybenzophenon (Euxanthonsäure), 86: Const. 1653.

Tetraoxybernsteinsäure, siehe Dioxyweinsäure.

Tetraoxychinon, 85: Identität mit Dihydrocarboxylsäure 1264 ff.; Darst., Eig. 1265; Bild. 1266.

Tetraoxychinonbaryum, 85: Darst., Eig. 1263.

Tetraoxychinoukalium, 85: Darst. 1266.

Tetraoxychinonnatrium, 85: Darst., Eig., Verh. 1263; Verh. beim Kochen mit Salzsäure 1265.

Tetraoxydiphenylmethan, 82: muthmassliche Bild., Eig. 697.

Tetraoxyditolyl, 78: vermuthliche Bild. 577.

Tetraoxyditolylanhydrid, 78: Darst., Zus., Lösl., Eig. 577.

Tetraoxynaphtalin, 80: Bild. 386.

Tetraoxynitroamidobenzol, 83: Zus., Darst., Eig. 1006.

Tetraoxytereplitalsäure, **86**: versuchte Darst., Derivate 13%.

Tetraoxyterephtalsäure-Diäthyläther,

86: Darst. 1395 f.; Eig., Verhalten 1396.

Tetraoxyterephtals. Natrium, 86: Darstellung, Eig. 1396.

Tetraoxyterephtals. Natrium, basisches, 86: Darst., Eig. 1396.

Tetraoxytriphenylmethan, **80**: Bild., Zus., Schmelzp., Eig., Lösl., Verh. 616 f.

Tetraphenisobutylsilicat, siehe Kieselsäure-Tetraphenisobutyläther.

Tetraphenol, 86: Identität mit Furfuran 1176.

Tetraphenyläthan, 78: zwei neue Bildungsweisen 405 f.; Eig., Lösl., Const. 406; Bild. 537, 634; Bild., Schmelzp. 628.

80: Dampfd. 34; Const. 467; Bildung 493.

81: Dichte und Volum 32; Bild.

83: Darst. aus Stilbenbromid, Darst., Eig., Schmelzp. 568; Nichtbildung 577.

84: Krystallf. 461; Untersuchung der Tetraphenyläthane verschiedener Herkunft 552.

86: Darst. aus Benzol, Const. 507. Tetraphenyläthanphenol, 78: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 406.

Tetraphenyläthansulfosäure, 78: Darstellung 406.

Tetraphenyläthansulfos. Baryum, 78: Zus., Eig. 406.

Tetraphenyläthylen, 78: Bild., Schmelzpunkt 628; vermuthliche Bild. 636.

80: Bild., Verh. 493. 84: Krystallf. 462.

Tetraphenyläthylenoxyd, **78**: Identität mit α-Benzpinakolin, Darst., Const. 635.

Tetraphenylguanidin, 82: Verh. gegen Schwefelkohlenstoff 391.

Tetraphenylmelamin, 77: Unters. 346. Tetraphenylmethan, 77: Bild. 321.

78: Siedep. 67. Tetraphenylphosphortrisulfid, 77: Darstellung, Eig. 872.

Tetraphenylsilicat, siehe Kieselsäure-Tetraphenyläther.

Tetraphenyltetrazon, 77: Darst., Eig., Verh. 503.

Tetraphenylthioharnstoff, 82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh., Zers. 390 f.

Tetraprotocatechusäure, **82**: Darst., Eig., Verh. 916.

Tetrasalicylid, 83: Verhalten bei der trockenen Destillation 1137.

Tetrasalpeters. Cellulose, 79: Zus., Eig., Lösl. 834.

Tetraschwefelnatrium, 80: Bild. 282.

Tetrasilbersubphosphat, sie phosphorsaures Silber, net Tetraterpen, 82: Nichtbild. Tetrathionsäure, 78: Bild.

79: Bild. 204.

80: Bild., synthetisc Verhalten gegen alkalisch 260.

82: Bild., Zers., Verh. kalien 231 f.

85: molekulares Leitung 274. Tetrathions. Baryum, 78: 1

Tetrathions. Didym, 81: I 170. Tetrathions. Kalium. 78:

Tetrathions. Kalium, 78: warme 83.

82: Zersetzung und Vegen Kaliumamalgam 231 Schwefelwasserstoff 232.

83: Darst., Krystallf. aus Eiweiß 1374 f. Tetrathions. Mangan, 81: I

170. Tetrathions. Natrium, 85: I

396 f. 86: Best. des Schwefels Tetrathions. Zink, 81: Da

Verh. 170. Tetratolyläthylen, **81**: Da Verh. 353 f.

85: Nichtbild. 676. Tetrawolframs. Antimon,

Bild. 290. Tetrawolframs. Lithium, 8

381 f.; Zus. 382.
Tetrawolframs. Natrium,

Verhalten beim Erhitzen n
380.

Tetrawolframs. Wismuth, 7 Bild. 240.

Tetraxylylmethan, **81**: Bild. Tetrazol, **86**: Const. 1089.

Tetrensaure, 77: Bild. 692. Tetrinsaure, 83: Zus., 1de Acetylacrylsaure 1090.

85: Verh. bei der Destil Kalk 1384 f.

86: Lösungs- und Neutr wärme 221; Zus. und I

größe 1364. Tetro on chry-ops, **86**: I Giftes 1841.

Tetrodon pardalis, 86: Darst Giftes 1841.

Tetrolcyanamid, siehe Cyanpy Tetrolcyanuramid (Tetrolmela wahrscheinliche Identität mit Cyanpyrrol 653.

Tetroldianil, 81: Zus. 750.

Tetrolditolil, 81: Zus. 750.

Tetrolharnstoff, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 484 f.

Tetrolmelamin, siehe Tetrolcyanuramid. Tetrolsäure, **79**: Synthese, Verh. gegen Brom 624.

81: Synthese, Eig., Verh. 387; Unters. 707.

82: Bild., Zers. 834.

83: Bild. aus den β-Chlorcrotonsäuren, Zinksalz, Oxydation mit übermangans. Kalium 1057.

Tetrolsaurechlorid, **81**: Darst., Eig. 707 f.

Tetrols. Natrium, 79: Darst. 624. Tetrols. Silber, 81: Eig. 707.

Tetrolurethan, 82: Darst., Eig., Siedepunkt, Zers., Verh. gegen Ammoniak 484 f.

85: Darst., Schmelzp. 796. Tetronerythrin, 81: Vork. 1047.

83: Vork. in der Leber der Fische

85: Unters. 1848.

Tetrylendicarconsaure, siehe Homoïtaconsaure.

Tetrylon, 85: Ausdruck für einen Kohlenstoffatomring 1353.

Tetrylsäure, 77: Darst., Eig. 692.

79: Eig., Krystallf., Lösl., Verh. gegen Phosphorpentachlorid 624 f.; Const. 627.

80: Unters. 803.

Teucrin, 78: Vork., Zus., Darst., Verhalten 977.

79: Darst., Zus., Eig., Schmelzp.,

Verh. 908 f. Teucrium fruticans, 78: Glycosid 977. 79: Unters. 908.

Textilindustrie, 86: Reinigung des Wassers 2108 f.

Textilstoffe, 83: Bleicherei mittelst Superoxyde 1782.

Thallen, 77: Vork. 1219.

79: Vork., Eig., Schmelzp. 318; aus Petroleum, Eig. 1145.

Thalictrin, 80: Vorkommen, Eig., Lösl. 1000.

Thalictrum macrocarpum, 80: Unters. 1000; physiologische Wirk. 1124.

Thallin (Tetrahydrochinanisol, Tetrahydro-p-methyloxychinonolin, Tetrahydro-p-chinanisol), 85: Darstellu 1248 f.; Eig., Verhalten, Verh.

physiologische Wirk. 1854; siehe auch Tetrahydro-p-chinanisol.

86: Verh., Salze, Krystallf. 931; Synthese, Anw. 1249; toxicologische Wirkung 1865; Verh. im Organismus 1983; Einwirkung der Salze auf β -Naphtochinon 2072.

Thallium, 77: Best. 1069; Technologie

78: Spectrum 174; Umkehrung der Spectrallinien 182.

79: Vork. 206.

80: therm. Eig. 134; Verh. bei der Elektrolyse 174; spektroskopische Versuche 205; elektrolytische Bestimmung 1143; Vork. 1524.

81: Atomgewicht 7.

82: ultraviolettes Spectrum 180; Trennung von Gallium 1296.

83: Vork. im Carnallit, in den Salzen von Kalusz 11, im Sylvin 12; Atomvolum, Dichte und Affinität 26; elektrolytisches Verh. 222; ultrarothes Emissionsspectrum 244; Zers. der Lösungen seiner Salze durch den galvanischen Strom 1512 f.; Bestimmung durch Elektrolyse 1513.

84: Best. der chem. Verwandtschaft in den Salzen 16, der Wellenlänge seiner Linien im ultrarothen

Spectrum 291.

85: von selbst umkehrbare Linien im Thalliumspectrum 318; Einflus eines starken Magnetfeldes auf die Thalliumlinie 319; Bild. aus Thalliumoxydul mittelst Phosphorwasserstoff 431.

86: Vork. im käuflichen Uranylhydroxyd 437; Nachw. und Bestimmung neben Blei 1942 f.

Thalliumalaun, 78: Vork. auf Vulcano 1225 f.

80: optische Anomalien 2; siehe schwefels. Aluminium-Thallium.

Thallium-Aluminiumalaun, s. schwefels.
Aluminium-Thallium.

Thalliumbraun, 78: Darst. 291.

Thalliumchlorid, siehe Chlorthallium.

Thalliumcyanürcyanid, 78: Darst., Krystallf., Lösl., Eig., Verh. 292; Verh. 293.

Thalliumeisennitrososulfid, **82**: Lösl., Zus. 292 f.

Thalliumfarben, 78: Darst. 291; Darstellung, Eigenschaften, Anwendung 1195.

lliumgelb, 78: Darst. 291. umgrün, 78: Dirst. 291.

Thalliummercaptid, 77: Darst., Eig., **Ve**rh. 519.

Thalliumorange, 78: Darst. 291.
Thalliumoxyd, 78: Anw. zum Nachw. von Ozon, Bild. 196.

84: Schmelzp. 177.

Thalliumoxydhydrat, 84: Verbindungswärme 355.

86: molekulare Leitungsfähigkeit 267.

Thalliumoxydul, 78: Lösungswärme 92; Bildungswärme 100; Zersetzungswärme mit Schwefelwasserstoff 101; Verh. zu Wasserstoffhyperoxyd 196. 85: Reduction durch Phosphorwasserstoff 431.

Thalliumpapier, 82: Anw. als Indicator 1294.

Thalliumplatincyanid, 77: Unters. 314; Eig. 336.

Thalliumsalicylanilid, 77: Darst., Eig.

Thallium verbindungen, 81: Krystallf., Isomorphie 271 f.

Thalpotasimeter, 82: Anw. 1400.

Thapsia Garganica, 78: Analyse der Wurzelrinde 976. **80**: Unters. 1079.

Thapsiasäure, 83: Darst. aus dem Harze von Thapsia garganica, Eig., Schmelzp., Zus. 1427

Thapsia Silphium, 78: Analyse der Wurzelrinde 976.

Thaumasit, 78: Begriff, Vork., Formel 1277.

80: Unters. 1484.

82: Zus. 1581.

Thea assamica, 83: Vork. von Caffeïn

Thea viridis, 83: Vork. von Caffein 1408.

Thebaïcin, 83: physiologische Wirk. 1488.

Thebaïn, 77: Verb. 881.

78: Reactionen 1081. **79**: Verh. gegen Antimontrichlochlorid 1071.

80: sp. G. 17.

81: Verh., Const. 930.

88: Verh. beim Schmelzen mit Kalihydrat 1344; physiologische Wirkung 1488.

84: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 1390; Nachw. in Vergiftungsfällen 1642.

85: Absorptionsspectrum 325.

86: Verh. gegen die Alkalisalze organischer Säuren 1706 f.; Umwandl. in Morphothebaïn 1713; 1714.

Thebainathylchlorid, 84: Thebaïnäthyljodid, 84: E Thebainbenzylchlorid, 84 Thebainmethylhydroxyd, Zers. 1714 f.

Thebainmethyljodid, 84: Thebenin, 83: physiological

84: Verh. gegen Bro säure 1390. Thee, 77: Unters. der B

78: Anal. von Parag Gerbstoffgehalt 1163. **79**: Unters. 917; Zu:

sischen 1142; Unters. 1 **80**: Anal. 1065; böh ters. 1070; schwarzer So Pecco - Blüthenthee, g Haysan Thee, gelber Best. der Salpetersäure

sischer, Prüf. 1222. 81: Unters. verschi

1019; Verfälschungen 1 82: Aschebestimmun

84: Anal. von japane 85: Vork. von Ad Blättern 1830; Best.

haltes 1961.

86: Zus. der Blätte: denen Vegetationsstadies ters. des Aufgusses unte nen Bedingungen 1818. Theegerbsäure, 78: Best Theeöl, **79**: Vork. 918.

Theer, 77: aus Holz un Unters, der Bestandthe bei der Leuchte

gebildeten 1221.

78: Holztheer 983; mit Kalk 1171; Verw Fichtenholztheer 1172 f Kohlenwasserstoffen d

79: Lösl. der Bestan und Alkohol 77; animal tion 653 f.; Unters. des 998 f.; Feuerlöschmittel destillationsräumen 114

80: aus Buchenholz lischer, Unters. 1127; G entweichenden Gasen d 1291.

81: animalischer, Be aus Korkholz, aus Petr

83: Gewg. aus Stro 1734, bei der Coaksfabr Unters. des aus Bentheimer Asphalt

gewonnenen 1766.

84: Gewg. 1814; sp. G., Eig., Verh., Vork. von Kohlenwasserstoffen der Sumpfgasreihe, von Paraffin, Phenolen, Kresol und der Eupittonsäure ähnlichen Körpern im Theer 1815; Eig. des Theers der Oelgasbereitung 1817.

85: Ausbeuten an Theer bei der trockenen Destillation des Holzes 1792; Gewg. 2172; siehe Holztheer;

siehe Steinkohlentheer.

Theerbenzol, 84: Reindarst. des Thiophens aus Theerbenzol 913 f.; Abscheidung des Thiophens 914.

Theerchinolin, 83: Darst. von α -Oxychinolin 1318.

Theerchinoline, 83: Gehalt an Chinal-

din 1814. Theerfarbstoffe, 78: Darst. der Roh-

producte 1171.

80: physiologische Wirk. 1123; Unters. 1376.

83: Darst. neuer 1795 bis 1798.

86: Nachw. im Wein 1986 f.; spectroskopische Unters. 1988; Untersch. von den natürlichen Farbstoffen, Nachw. im Wein 2130 f.

Theeröle, 78: Gewg. kreosotärmerer bei der Destillation von Theer mit Kalk 1171; schwere Theeröle der schwedischen Holzölfabriken 1172 f.

85: Gewg. mittelst des Ofens von

Jameson 2173.

86: Gehalt an Propionsäure 1314. Theerthiotolen, 85: Verh. bei der Oxydation 1196.

Theertoluol, 84: Isolirung des Thioto-

lens 923 f.; siehe Toluol. heerxylol, 78: Verarbeitung auf Theerxylol, m-Xylol 850.

Theïn, 79: Gehalt im Thee 918 f.

85: Best. 1961.

86: Vork. im Thee, Bild. aus Eiweiß 1818. Themse-Wasser, 83: Unters. 1527.

Thenardit, 80: Unters. 1422.

81: Anal., Krystallf. 1370 f.; Vorkommen 1371.

84: Isomorphie mit Glaserit 1933 f. Thenoylameisensäure, siehe \$\beta\$-Thiënylglyoxylsäure.

Theobromasäure, 77: Darst., Eigenschaften 728, 954.

83: Nichtexistenz 1422.

Theobromidin, 83: versuchte Darst. 1333 f.

Theobromidincarbousaure. 83: suchte Darst. 1333.

Theobromin, 77: Vork. im Cacao 1206. 78: Darst., Murexidprobe, Lösl. 872; Abscheid. aus Cacao 1085.

79: Vork. 919.

81: Verhalten gegen Oxydation 909

Verb. gegen Kaliumchlorat und Salzsäure, gegen Brom 1088; Darst. aus Xanthin, Bild., Constitution 1089; Verh. gegen Kaliumchlorat und Salzsäure 1091; Gehalt der Kolanüsse an Theobromin 1162; Best. in Cacao und Chocolade 1335 f.

83: Verh. beim Erhitzen mit Salzsäure 1334; Darst., Salze, Umwandl. in Caffein, Verh. gegen Salpetersäure 1335.

84: Bild. eines Isomeren (Dioxydimethylpurin) 510; Verh. im Thierkörper 1498 f.; Nachw. 1638 ff.

85: Verh. gegen Chlorjod 1681. Theobrominbaryum, 83: Zus., Eig.

Theobrominnatrium, 83: Eig., Zers.

Theobromissilber, 83: Zus. 1334. Theobromsäure, 77: Darst., Eig. 728; Vork., Zus. 954.

Theorie, 83: kinetische 112.

84: elektrokinetische 245.

🞖 🎖 : Schwingungsknoten —, chem.physische 4; vom status nascens 413; Tropfen-, Knoten- und Atomsysteme 574.

86: Schwingungsknoten - Theorie

Therapie, 85: therapeutische Bedeutung von Sauerstoff und Ozon 1853. Thermen, 85: Anal. der Thermen von

Warmbrunn (Schlesien) 2316 f.; siehe Wasser, natürlich vorkommendes.

Thermische Ausdehnung, siehe Wärmeausdehnung.

Thermochemie, 80: neues Werk, Unters. 83 f.

81: Principien 1101 bis 1106.

82: Reduction der Kohlensäure durch Kohle 250 f.

83: Grundlage derselben 112.

84: Widerspruch mit der Lehre vom Arbeitsmaximum 27; Principien

29; thermochemische Werthe 163. 85: thermochem. Unters. 181 ff. 86: Neues Gesetz 174 f.; Anw. des Gesetzes der Densitätszahlen 175 f.; Widerspruch mit dem Grundsatz der



maximalen Arbeit 387; Beispiel für das Princip der größten Arbeit 415; thermochem. Verhalten der isomeren Modificationen des Chromchlorids 423 ff.; Neutralisations- und Bildungswärmen aromatischer Bromsubstitutionsproducte 634 f.; siehe Wärme.

Thermochemisches, siehe Wärme. Thermodynamik, 82: Principien 136.

83: chemischer Vorgänge 108 ff.; thermodynamisches Gleichgewicht von Gasgemengen 111.

85: thermodynamische Betrachtung über die charakteristische Gleichung des Kohlendioxyds 116; thermodynamische Beziehungen 147, 151.

86: thermodynamische Constanten von Verbb. 20; Beziehung zur Chemie 166 f.; thermodynamische Fläche des Wassers 168 f.; thermodynamische Beziehungen der Dampfdrucke 197 ff. Thermoëlektricität, 85: des Bergkrystalls 228; siehe Elektricität.

Thermometer, 77: Prüf. 91, 92; Anw.

in der Technik 1210.

78: allgemeine Aenderungen des Nullpunktes durch Erhöhung der Temperatur und des Drucks, Best. fester Temperaturpunkte; neue Form des Luftthermometers 67.

79: von Metall, Theorie, Elektro-

capillarthermometer 90.

80: Luft-, Graphitthermometer 86; Aenderung der festen Punkte beim Quecksilberthermometer 86 f.

81: Vergleichung von Luft- und Quecksilberthermometer, Differentiallufthermometer, elektrisches Thermometer 1074.

82: Herstellung von Quecksilberthermometern 94; Depression des Nullpunkts bei Quecksilberthermometern 94 f.; Vergleichung des Quecksilberthermometers mit dem Wasserstoffthermometer, Natronglasthermometer und Krystallglasthermometer 95 f.; allgemeine Theorie der Thermometer, Vergleichung von Quecksilberthermometern, Vergleichung von Quecksilberthermometern mit dem Luftthermometer, Constanz des Fundamentalabstandes 96; Construction, Bemerkungen zur Thermometrie 96 f.; Calibrirung, Luftthermometer, Kautschuk - Kupferthermometer 97; zur Gasanalyse, Calibrirung, Luftthermometer 1348 f.

83: Einfluss der Glasarten auf die

Depressionserscheinung mometer, Mikrotherm rentialthermometer 113 Thermometer 114; An Beschreibung des Wass meters 130; Literatur von Maximalthermome

84: Einflus der Z auf die Depressionsersch selben, Gebrauch von thermometern zur Best. und Siedep. 158; Co Quecksilberthermomete stimmung von Quec meter mit Wasserstof Best. von Schmelzp. un neue 161; Thermome Best. der sp. W. von flüssigen Körpern 168 Wasserstoffthermomete

85: Anw. des Wass meters 61; Nachwirku gen 117; Verschiebung tes, Best. der Wärmed Einrichtung von Ther hohe Temperaturen, gegründetauf elektrisch Vergleichung des Elekt mit dem Lufthermome 119; Anw. des Wass meters 141; Beschreibu

86: Prüf. beim Ge Quecksilbers, Kalibrire von Quecksilberthermor metrische Thermomete der festen Punkte am thermometer 178 f., de volums in einem fert meter 179; anomale E einem Luftthermometer Luftthermometer, Verg schiedener Gasthermon stoffthermometer 180; Widerstandsthermomete Thermometer 181; Urse punktsänderungen bei thermometern 186; Spirs 318; Schwefelsäurethern Metallthermometer mit fällung, Apparat zur B punkts, Herstellung ein

2009.
Thermometrie, 81: Untermoregulator, 77: Dec. 63: Untermoregulator, 77: Dec. 63: Unabidor

78: für Luftbäder, 68.

81: Anw. 1075. 84: für Leuchtgas 1 85: Beschreibung 1997 f.; siehe Wärmeregulator.

Thermoregulatoren, 86: Beschreibung 2009.

Thermostate, 77: Anw. 1210.

83: Anbringung an Wassertrockenschränken 1658.

85: Verbesserung an Flüssigkeitsthermostaten 119; siehe Wärme.

86: Beschreibung 2009.

Thevetia nereifolia, 81: Unters. 1024. 82: (Thevetia neriifolia), Unters. 1166, 1176.

Thevetia yccali (Joyote), 78: Unters. der Samen 975.

Thevetin, 81: Vork. 1024.

82: Darst. 1166, 1176. 84: Nichtidentität mit Cerberin

84: Nichtidentität mit Cerberin 1409.

Thevetinblau, 81: Bild. 1024.

Thevetosin, 78: Vork., Darst., Eig., Verh., Const., Wirk. 975. Thiacetaldehyd, 82: Bild., Zers. 997.

Thiacetaldehyd, 82: Bild., Zers. 997 Thiacetamid, siehe Acetothiamid.

Thiscetanilid, 77; Darst., Eig. 668. Thiscetmethylanilid, 80; Zus., Darst.,

Lösl., Schmelzp., Siedep. 758. Thiacetsaure, 80: Verh. gegen Cyanamid 416.

81: Reaction 534.

82: Verh. gegen Schwefelcyanathyl 815.

84: Verh. gegen Rubeanwasserstoffsaure 484.

85: Einw. auf Brenztraubensäure

1218. 86: Verh. gegen Chlorzink 1178;

Verb. mit Aldehyden 1308. Thiacet-o-toluidid, 80: Zus., Schmelzp. 758.

Thiacet-p-toluidid, 80: Schmelzp. 758. Thialdin, 78: Oxydation 838.

79: Verh. gegen Permanganat 735. 82: Verh. gegen Schwefelsäure,

Const. 500. 86: Const. 1628; Verh. gegen Jod-

methyl 1629. Thiamide, 77: Darst., Eig., substituirte

80: Natriumverb. 757 f.; siehe Thioamide.

Thiammelin, 86: Bild. aus Dicyandiamid und Rhodanwasserstoff 520.

Thiazylchlorür, 81: Verh. gegen Chlorschwefel 187.

Thiënon, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Siedep. 1636. Thiënone, 85: Unters. 1184. Thiënylacrylsäure, 86: Darst., Eig., Salze 1633.

Thiënylacryls. Silber, 86: Darst., Eig. 1633

Thiënyläthylmethylacetoxim, 85: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1188.

Thiënylalkohol, 86: Darst., Eig., Verhalten 1633.

Thiënylamidoëssigsäure, 86: Darst., Eig., Derivate 1376.

Thiënylamidoëssigs. Kupfer, 86: Darst., Eig. 1376.

Thiënylchlorid, **86**: Darst., Eig. 1633. Thiënylessigsäure, **86**: Darst., Eig. 1186 f.; Salze 1187.

Thiënylglycolsäure, **86**: Darst., Eig., Verh., Salze 1186.

Thiënylglyoxylsäure, **86**: Darst. 1182; Reduction 1186; Darst., Eig., Derivate 1375 f.

β-Thiënylglyoxylsäure (Thenoylameisensäure), 85: Bild., Schmelzp. 1196; Darst., Eig., Schmelzpunkt, Verhalten 1634; Verh. gegen Hydroxylamin 1635.

86: Darst., Eig., Verh. 1632. Thiënylglyoxylsäure-Aethyläther, 86:

Darst., Eig. 1375. Thiënylglyoxylsäureamid, **86**: Darst., Eig. 1375.

Thiënylglyoxylsäure-Methyläther, 86: Darst., Eig. 1375.

Thiënylglyoxylsäurephenylhydrazid,

86: Darst., Eig. 1376. β-Thiënylglyoxylsäurephenylhydrazid,

86: Schmelzp., Verh. beim Erhitzen 1633.

Thiënylglyoxyls. Baryum, 86: Darst., Eig. 1375.

Thiënylglyoxyls. Calcium, 86: Darst., Eig. 1375.

Thiënylglyoxyls. Kupfer, 86: Darst., Eig. 1375.

Thienylglyoxyls. Silber, 86: Darst., Eig. 1375.

Thiënylglyoxyls. Zink, 86: Darst., Eig. 1375.

Thiënylhexylacetoxim, 86: Darst., Eig. 1642.

Thiënylhexylketon, **86**: Darst., Eig., Verh. 1641 f.

Thiënylisocrotonsäure, **86**: Bild. 1194 f. Thiënylisonitrosoëssigsäure, **86**: Darst., Eig., Verh., Derivate 1376.

Thiënylisonitrosoëssigsäure - Aethyl-

äther, **86**: Darst., Eig. 1376. Thiënylisonitrosoëssigsäure - Methyläther, **86**: Darst., Eig. 1376 Thiënylisonitrosoëssigs. Baryum, 86: Darst., Eig. 1376.

Thiënylisonitrosoëssigs. Silber, 86:

Darst., Eig. 1376.

Thiënylmethylacetoxim, 86: Bild. 1182. Thiënylmercaptan (Thiënylsulfhydrat, Thiophenol der Thiophenreihe), 86: Darst., Eig., Verh. 1194.

Thiënylmethylacetoxim, 84: Darst.,

Eig. 1053.

Thiënylparaconsäure, 86: Bild. 1194 f. Thiënylsulfhydrat (Thiënylmercaptan), 86: Darst., Eig., Verh. 1194.

Thierblut, 84: Erk. einer rostfarbenen Masse aus einer Graburne als Thier-

blut 1696.

Thierfaser, 78: Bleichung, Entfernung aus Pflanzenfaser, Const. der Wolle, Carbonisiren der Wolle 1175 f.; Bleichen von Federn, Gerben von Häuten, Best. der Gerbsäure, Gerbverfahren nach Knapp 1176 f.

84: Befestigung von Persulfocyan

auf Thierfasern 1847.

Thierische Abfälle, siehe Abfälle, animalische.

Thierische Nahrungsmittel, siehe

Thierische Nahrungsmittel, siehe Nahrungsmittel, animalische.

Thierkörper, 78: Respirationsprocess, Bebrütung des Hühnerei's, Umwandlungsprocesse in den Geweben 985 f.; Verbrennungswärme der Nahrungsmittel, Pferdefütterungsversuche, Verdauung des Schafes 986 f.; Zus. und Verdaulichkeit der Luzerne, Verh. der Rohfaser im Gänsemagen, Knochenbildung, physiologische Wirk. des Borax 987 f.; Conserviren thierischer Substanzen, synthetische Vorgänge im Thierkörper 988 f.; Verh. von Phenol, Indol und Benzol im Thierkörper 989 f.; Ort der Bild. der Phenolschwefelsäure im Thierkörper, Verh. des Phenols im Thierkörper 990 f.; Phenolausscheidung durch den Harn, Verh. der Protocatechusäure bei der Fäulniss mit Pankreas 991 f.; Oxydation des Acetophenons im Thierkörper, Verh. des Salmiaks im thierischen Organismus 992 f.; Umwandl. des Ammoniaks in Harnsäure, Verbreitung und Entstehung von Hypoxanthin und Milchsäure im Thierkörper 993 f.; Pankreasverdauung, Verh. von Stärke und Glycogen gegen Fermente, Harnstoffmenge in verschiedenen Organen 994 f.; Vork. von Globulin in der Milz, Magensaftsäure, Kohlensäure im Blut und in den Geweben 998 säureabsorption im Blut des phosphors. Natriun serum der Grasfresser, globin, Methämoglobin wandl. von Kohlenoxydhi Oxyhämoglobin 999 f.; F im Blut, Hämocyanin 10 toïu im Hundeharn, Calci Harn, Nachw. von Indic Sulfocyanwasserstoffsäure o-, p- und m-Kresolsulfosi deharn 1001 f.; Lactosur 1002 f.; flüchtige Besta menschlichen Excremente von Pferden, Charkot's 1003 f.; Cholalsäure au galle, Oxydation von Chol Reduction und Oxydation säure, Oxydation der Cl der vom Cholesterin deriv ren, Oxydation des Choles Gehirncholesterin, Anäs Stickoxydul, Bild. von hämoglobin, Wirk. von auf den thierischen Organ Giftigkeit des Schwefe Nichtgiftigkeit der Oxals tritt von Hypophosphite phosphaten in den Harn 1 von Schlippe'schem & ganismus, Aufnahme u dung des Eisens durch d per, Unschädlichkeit der 1010; Verbreitung des d mus einverleibten salicyl Wirk. und Ausscheidung săure, Einw. verschiede körper auf den thierisch mus 1011 f.; Magnesia s von Arsen, Retinapigmen ausscheidung durch Plas Sonnenlichte 1012 f.; re alge, Canthariden, Verh Bürzeldrüse von Gänsen Enten, Farbstoffe der Vog Mittel gegen Schlange Nachw. des Quecksilber schen Substanzen 1090 f artige Substanz im Thier 79: Einfluss verschie

artige Substanz im Thier 79: Einflufs verschie arten auf dessen Entwi Wirk. des Sauerstoffman Organismus 949; Oxyd Synthesen im Thierkörphalten von Brombenzol körper 977, von Chlor benzol 978, des Cymols:

80: Conservirung 1048; Oxydation im Warmblüter bei subnormalen Temperaturen 1085; Mästung von Thieren 1086; Oxydation aromatischer Kohlenwasserstoffe im Thierkörper 1093; Oxydationsprocesse 1094; Vork. von Phenol 1105; Verh. des trisulfocarbons. Alkalis 1107 f., des Vanillins, des Brenzkatchins, Resoreins und Hydrochinons 1108, von Phenoläthern, Ferrocyankalium 1109; Bildung von Harnstoff 1110; Verh. gegen Carbolsäure 1124.

1108, von Phenoläthern, Ferrocyankalium 1109; Bildung von Harnstoff 1110; Verh. gegen Carbolsaure 1124. 81; Beziehung der Luftseuchtigkeit zur Gesundheit, Kohlensäure der Athemiaft, Lungenluft, Kohlensäureausscheidung, Zers. der Nahrung, Respiration, Stoffverbrauch, Fleischand Fettproduction 1030; Bedeutung der anorganischen Salze, Wirk. von koblens. Natrium and Calcium, von benzoes. und salicyls. Natrium, Bedeutung des Asparagins 1031; Ausscheid, und Bild, von Stickstoff, Diabetes mellitus, Glycosuric, Zers. des Traubenzuckers und der Zuckerarten sowie der Harnsäure durch Alkalien 1032 f.; Oxydationen aromatischer Substanzen 1033; Oxydationen und Synthesen 1034; Spaltungen und Synthesen 1035; synthetische Processe 1036; Verh. des Sarkosins, Verh. von Pepton und Trypton gegen Blut und Lymphe 1037; Zuckerbildung in der Leber, Wirk. der Leber auf Pepton 1038; Glycogen der Avertebraten, der Muskeln von Fröschen, des Blutes, der Leber u. s. w. 1039 f.; Glycogen im Hühnchen, in der Muskel, Bild. aus Eiweis 1040; anisotrope Substanzen der quergestreiften Muskeln 1041; Leber getödteter Hunde, Fäulnifs des Gehirns, Chemie des Auges, Rachitis 1042; Leukämie 1043; jauchiger Eiter des Menschen, Verbreitung des Tetronerythrins 1047; Harnsäureausscheid. der Vögel 1053; Darmgase, Darmkanal von Pflanzenfressern 1054; Fledermausexcremente 1055; Bildung und Verbreitung des Hypoxanthins 1056; molekulare Eig. und Wirk. anorganischer Verbb., eu-Unters. diometrisch - toxicologische 1060; Wirk. verschiedener Körper 1060 bis 1068; Verh. von Fermenten 1069; Untersuchung des menschlichen Speichels 1070 f.; Prüf. des Mageninhalts auf freie Säure 1071 f.

82: Resorption des Arsens aus arsenhaltigem Wismuth 247; Einflus physikalisch-chemischer Mittel auf lebende Wesen, Wechselbeziehungen zwischen der Chemie der Kohlenstoffverbindungen und den Erscheinungen des Lebens, Gaswechsel und chem. Veränderungen des Hühnereises während der Bebrütung, Ernährungsweise der Vegetarier, geistige Thätigkeit und Stoffwechsel, Stoffverbrauch beim hungernden Huhn, Ernährungsstörungen in Folge Eisenmangels 1185; Stoffwechsel bei Kindern, Stoffwechsel bei ausschliefslicher Milchnahrung, Bedeutung der Amidosubstanzen für die thierische Ernährung, Fettbildung aus Kohlehydraten 1186; Stickstoffausscheidung durch die Haut 1187; Untersuchung der wichtigsten Nahrungsmittel für Kranke und Kinder 1187 f.; Verh. des Chlorals und Butylchlorals im Organismus 1189 f.; basische Fäulnifs 1192; Unters. des Zellkerns 1192 f.; Nucleinbestimmungen für verschiedene Orgaue, Spaltung des Nucleïns, Bild. von Xanthin und Hypoxanthin aus dem Nucleïn von Leber, Milz, Presshefe 1193 f.; Unters. der physiologischen Oxydation 1195 ff.; lebendes und todtes Protoplasma 1196 f.; Unters. über Diabetes, Verwandlung des Traubenzuckers in Milchsäure 1197 f.; Ursache des Diabetes mellitus, Milchsäure im Harn Leukämischer 1198; saure Reaction des thätigen Muskels, Rolle der Phosphorsäure beim Muskeltetanus 1198 f.; Ernährung mit Fett 1199; Bildungsweise freier Salzsäure im Organismus, Beziehungen zwischen Chloralkalien und Sauerstoff im Gewebe 1199 f.; Harnstoffbild. im Organismus 1200; Hippursäurehild. beim Menschen 1200 f.; Leber - und Muskelglycogen nach Vergiftung mit Arsen, Phosphor, Strychnin, Morphin, Chloroform 1201; Zuckerbildung in der Leber aus Pepton 1201 f.; Stoffwechsel des flebernden Organismus, Celluloseverbindung 1202; Blutunter-suchungen 1202 ff.; Umformung farbloser Zellen in Faserstoff 1205; Oxyhämoglobin, Methämoglobin 1205 ff.; Gallenuntersuchungen 1207 ff.; Choloïdansäure, Cholansäure, Pseudocholoïdansäure, Cholesterinsäure, Iso-Cholecamphersäure cholansäure,



1208 f.; Milchuntersuchungen 1209 ff.; Bild, und Zers, des Tyrosins im Organismus 1213 ff.; aromatische Oxysäuren im Organismus 1214 f.; Phenole, aromatische Oxysäuren im Harn 1215; Harnuntersuchungen 1215 ff.; Paraxanthin aus Harn 1216; Hemialbumosurie, Peptonurie 1217; neuer Harnfarbstoff 1217 f.; Aceton aus Harn 1218; Unters, der Darmgase verschiedener Thiere 1219; Gehirustoffe 1219 f.; Phrenosin aus Gehirnsubstanz 1220; Lehre vom Icterus, Giftwirk. im luftverdünnten Raume, Wirkung hoher Sauerstoffdrucke auf thierische Gebilde, Wirk, des Bromkaliums, Atropins und Cinchonidins auf die Erregbarkeit des Großhirns, Einfluß verschiedener Agentien auf Muskelsubstanz, Wirk. des Hydroxylamins 1221; Wirk. verschiedener Metalle auf das Froschherz 1221 f.; geringste tödtliche Dosis der Chloride der Alkalimetaile 1222 f.; Vergiftung mit chlors, Kalium 1223; Kaliumpermanganat gegen Schlangengift 1223 f.; Wirk, des Eisens und Mangans, Vertheilung und Ausscheidung des Bleies 1224; physiologische Wirk, der Platinhasen, von Phosphor und Phosphorwasserstoff, von Arsen, Arsenwasserstoff, Methylkyanäthin, Paraldehyd, Chloralhydrat, Oxalbasen, Chloral, Chinolin, Oxathylchinolinammonium, β-Collidin, Coniin, Acobitinpräparaten, Strychnin, Curare, Digitalin, Kaffee, Convallaria majalis, Erythrophleïn 1225 ff.; anästhesirende Wirk. eines Gemenges von Stickoxydul und Chloroformdampf 1218; therapeutische Verwendung des Resorcins, Anw. von Chininjodat and -bromat 1227; Unters. von Strongylocentratus lividus, Toxopheustes lividus, Hidatiden- und Cysticercus-Cysten, Untersuchung der menschlichen Amniosflüssigkeit, Globulinbest, in Ascitestlüssigkeit, Zus. von Leber, Niere, Milz, Lunge bei verschiedenen pathologischen ständen 1229; Honig von Apis indica 1229 f.; Unters. von Bienenwachs, Umhüllung der Froscheier, Unters. eines Termitennestes 1230; Leberthranunters. 1230 f.; Glairine der Schwefelquellen, Gift der Klapperschlange gegen Jodjadkaljumlösung, Blausaure ans Myriapoden, Sulfocarbonate gegen Phylloxera 1231;

Peptone gegen die diasi des Speichels, Best. de Säure im Speichel, Unte Magensaftes, Pepsins 123 der spontanen Gährung den Organismus 1233; weifskürper, der Gewet peisnbstanz, des Blut anderer organischer G Wasserstoffsuperoxyd 12 von Quecksilber 1339 f., Nanhtel, Chlerofurm 133

Naphtol, Chloroform 13 83: Verh. von Phe ganismus 1289 f.; physic kung der Dämpfe von fluorhydrat und Acetor 1299, der Oxychinolinder 1317, des chlorwassers piperidina, des Dimetl chinoliniumehlorids un Sulfate von Methyl- un; hydrochinolin (Kairolin ganismus 1322; Verh. d F Organismus 1334; Wirk, des Gelsemins 13 catripins 1356, der Ptor faultem Menschenhirn kaloïdes aus gefaultem fibrin, neue Base aus Wirkung der Base Cg fauligem Fleisch) auf mus 1360; Eiweil's aus abgestorbenem Protopla Problem des Lebens 13 der Eiweifsfäulnifs 1378 denheit des Eiereiweiß flüchtern und Nestho Fibrin und seine Ent Fibrinogen 1880 f.; Unf cin verschiedenen Urs Vork, von Hemialbume bei Osteomalacie 1383: Arsenverbindungen au Protoplasma 1387 f.; p Wirk, des giftigen Stoffe 1404; Leitungsvermöger 1427: Respiration des H in einer Sauerstoffatmo Abhängigkeit der Contra Muskeln von den Mengen einiger ihrer Bestandth Wärmeproduction und A des Menschen 1429; Eint Sauerstoffverarmung 6 mungsluft auf den f brauch der Warmblüt analytische Messungen d zehrung der Gewebe

wandl. von Benzol in Phenol, Einfluss der Vergiftung mit Phosphor, arseniger Säure und Arsensäure auf die physiologische Oxydation, Messung der physiologischen Oxydation 1430 f.; Einfluss von Krankheiten auf die physiologische Oxydation, Umwandl. von Xanthin im Thierkörper 1431; Gaswechsel flebernder Thiere 1452 f.; Vertretungswerthe der organischen Nahrungsstoffe im Thierkörper, Verdauungszeit von Fleisch und Milch, Bedeutung der würzenden Substanzen für die Ernährung 1433; Rolle des Alkohols bei der Ernährung 1433 f.; Werth der Weizenkleie für die Ernährung, Zinngehalt von Nahrungs- und Genussmitteln 1434; Zinngehalt von Entwicklung elementaren Stickstoffs im Thierkörper 1434 f.; Einfluss der Nahrungszufuhr auf die thierischen Oxydationsprocesse 1435; Einflus stickstofffreier Substanzen auf den Stoffwechsel 1435 f.; Einfluss stickstoffhaltiger Nahrung, der Körpergröße und des Bromkaliums auf den Stoffwechsel 1436 f.; Ursprung des Fettes bei der acuten Fettbildung 1437; Fettbildung aus Kohlehydraten 1437 f.; Aufnahme der Fette 1438 f.; Synthesen im thierischen Organismus 1439 f.; Spaltungen im Thierkörper 1440 f.; Verhalten der Kohlehydrate 1441; Absorption der Mittelsalze im menschlichen Magen, Verh. der Calciumphosphate im Organismus der Fleischfresser, Ausscheid. des Weingeistes aus dem Körper 1442; aromatische Substanzen des Thierkörpers 1442 f.; Paraxanthin aus menschlichem Harn 1445; neues Kohlehydrat aus der Lunge und dem Auswurf von Phtisikern 1446 f.; thierisches Gummi 1447; Synthese von neutralem Fett aus Fettsäuren, Eisengehalt der Leber bei Leukämie, Nichtvork. von Kreatin in den Knochen 1448; Bestandtheile des Glaskörpers menschlichen Auges, oxydirende Wirk. des Bintes 1449; Alkalescenz und Kohlensäuregehalt des Blutes 1449 f.; Kohlenoxydhämoglobin 1451; Oxyhamogiobin des Pferdeblutes 1451 f.; Hämoglobin und Kohlenoxydhamoglobin des Hundeblutes 1452 f., des Schweineblutes 1453; Methämoglobin 1453 f.; Kohlenoxydblut 1454; Rimme praparat aus Blut 1484 f.:

secretion nach Durchschneidung der Nervi vagi, Einflus alkalischer Mittel auf die Zus. der Galle 1455; Verh. der Gallensäuren gegen Eiweiss und Pepton, antiseptische Wirkung der Gallensäuren 1455 ff.; Reactionen auf Gallenfarbstoffe 1457; Farbstoffe der sogenannten Galle der wirbellosen Thiere und der Galle der Wirbelthiere, Leberfarbstoffe 1457 f.; Harnfarbstoffe 1458; Physiologie der Milchbildung 1458 f.; Verdichtungsprocess der Milch 1459 f.; Milchsecretion 1460 f.; Unters. der Milch auf stickstoffhaltige Körper, Vorkommen von Cholesterin in der Kuhmilch 1461; Best. der Trockensubstanz in der Milch 1461 f.; Anal. und Unters. der Frauenmilch und der Kuhmilch 1462 bis 1465; Best. der Phosphorsäureverbb. in der Milch 1465 f.; Galactozymase aus Frauenmilch, Unters. der sogenannten blauen Milch 1466: Secretion aus der überlebenden durchbluteten Niere 1466 f.; Harnstoffbildung, Verh. der Amidohenzoësäure im Thierkörper 1467; Harnsäurebildung 1467 ff.; Quelle der Hippursäure 1469; Hippursäurezerlegung im lebenden Organismus 1469 f.; Harnstoffbildung unter physiologischen Bedingungen, Ausscheidung des Harn-stoffs und der anorganischen Salze mit dem Harn unter dem Einflusse künstlich erhöhter Temperatur 1470; Einfluss des citronens. Eisens und des Jodoforms auf die Harnstoffausscheidung 1470 f.; Verh. des Sarkosins 1471; Verh. der aus dem Eiweis durch Fäulniss entstehenden aromatischen Säuren im Thierkörper 1471 f.: physiologisches Verh. der o - Mononitrophenylpropiolsäure 1472; Verh. der Fluorbenzoësäuren und der Nitrile im thierischen Organismus 1473; Schicksale des Jodoforms, Bromoforms und Chloroforms im Organismus 1473 f.; Bild. der Oxalsäure im thierischen Organismus, Magnesiumammoniumphosphat im Menschenharn 1474; Löslichkeitsverhältnisse des phosphors. Calciums im Harn 1474 f.; Ursprung des schwer oxydirbaren Schwefels im Harn 1475; Verh, des Harns nach Gebrauch von Copaivabalsam 1475 f.; Chromogene des Harns und deren Derivate 1476 f.; Unters, des Harns bei Chylurie 1477 f.; zuckerhaltige

Harne 1478; Unters. über die Ursachen der pathologischen Ammoniakausscheidung und das Coma diabeticum 1478 f.; Verh. einiger Körper (Aceton, Glycose, Isopropylalkohol, Acetessigsäure, β-Oxybuttersäure, Lävulinsäure) im Organismus in Rücksicht auf Acetonämie und Diabetes 1479 f.; Acetessigäther im Harn, flüchtige Säuren des Pferdeharns, Verh. der flüchtigen Fettsäuren im Organismus, Mannit im Hundeharn 1480; Kreatinin im Schweiss, Gase des Verdauungsschlauches der Pflanzenfresser 1482; Kothsteine 1482 f.; Beziehungen zwischen chemischer Const., physiologischer Wirkung und Antagonismus, Vertheilung von Giften im Organismus des Menschen bei Vergiftungsfällen, Wirk. des Wasser-stoffsuperoxyds, Wirk. sauerstoffarmer Luft 1483; Erzielung von Anästhesie durch ein Gemenge von Stickoxydul und Sauerstoff, giftige Wirkung der Metalisalze 1484; giftige Wirk. der Metalle auf die Mikroben 1484 f.; Localisation des Arseniks im Organismus 1485; Wirkung des Arsens auf Hausthiere, Vertheilung des Arsens im Organismus 1485 f.; Einw. von Quecksilberchlorid auf den Thierkörper, Kohlenoxydvergiftung, Einfluss einer mit Petroleumdämpfen beladenen Luft auf die Respiration, hypnotische und physiologische Wirk. des Paraldehyds, physiologische Wirk. des Chloralhydrats 1486, von Chloroformdampf and Luft 1486 f., des Jodoforms, des Campherols, Borneols, Menthols und des Bromcamphers, Borneolglycuronsäure und Mentholglycuronsäure, Wirk. einer mit Kreosotdämpfen beladenen Luft, pharmakologische Studien am isolirten Froschherzen, Einfluss des Chinins auf Wärmenbgabe und Wärmeproduction, giftige Wirk, des Chinins und Cinchonins, Wirk. des schwefels. Chinins auf den Circulationsapparat des Menschen und der Thiere, physiologische Wirk, und therapeutische Verwendung von Chinolin, Kairolin und Kairin, Wick. des Cotoïns und Paraeptoins, Anw. von Cotoïn gegen die statische Cholera, Wirkungen der caloïde aus der pharmakologischen appe des Morphins: Narcotin, drocotarnia, Codeïn, Papaverin,

Narcein, Thebain, The baïcin, Oxymorphin, Ox Cryptopin, Laudanosin, pl Wirk. von Oxyacanthin, tidin, Veratrin, Wirk. de auf die Secretion des 1488; Vergiftung durc Pantherina und Amani 1488 f.; Vergiftung durch von Cannabis indica, pl Wirk. der Doundakérin Doundakins 1489; pl Wirk, des Kaffees 1489 i Blutes eines mit Viperna ten im Thierkörper, U giftigen Wirkungen frie scher Flüssigkeiten, Anw als Präservativmittel geg lera, Ansichten über Untersalpetersäure als 1490; thierisches Chloro Aschen der Schlachtthier ters, der Schilddrüse de und des Rindes 1491 f.; Ziegenbutter 1492; Anal fleisch, Fischschuppen knochen 1493; Guaninab Fischen, Unters. des Ich des elektrischen Organs 1494 f.; Unters. der sogens von Sepia officinalis 14 und physiologische Wirk und des Käfers Dendang ters. des Insectes Epico tella 1496; Alkalinität i sche Wirk. des menschlich 1497; Vork. von Milchsä und Tyrosin im Magen action der lebenden M haut 1498; Einfluss der Bildung des Trypsins, Ri Trypsins zu Zymogen Einflusse der Kohlenox 1498 f.; Einfluss des Eisene und der Eisenoxydulsalz liche Magenverdauung u mit Pankreas 1499; Vor aldehyd und Fettsäuren ungskanale der Pflanzen Naphtalin als Antisept septische Eig. des Rese Vork. von Labferment im Thierkörper 1509, v men im Wasser 1510 f.; Salzsäure im Magenin Nachw. von Quecksilber schen Substanzen, organis und Secreten 1638 f., voi Gehirn und Leber Ertrunkener, Anw. von Chlorsäure zur Zerstörung von Leichentheilen 1639; Nachw. von Blut auf gewaschenen Kleidungsstücken, Best. von Chloroform im Blute anästhesirter Thiere, Methoden der Best. des Hämoglobins 1640; Bestimmung von Harnstoff im Blute 1640 f.; Analysen von Fleischcon-serven, Best. von Stärkemehl in Wurst 1641, von Jod im Harn 1647, von Phosphorsäuren und gepaarten Phosphorsauren im Harn 1647 f.; Erk. von Aceton im Harn 1648; Nachw. von Eiweis und Zucker im Harn 1649; Best. von Zucker im diabetischen Harn durch Gährung 1649 f.; Extractstoffe und Reductionsvermögen des Harns, Harnanalyse 1650; Diazobenzolsulfosäure als Reagens bei der Harnprüfung 1650 f.; Best. des Harnstoffs im Harn 1651 f.; Leucin und Tyrosin in den Fäces Ikterischer 1652; Einfluss von mit Borsaure conservirten Speisen auf den menschlichen Organismus 1724; physiologische Wirkung der medicinischen Oleate 1762.

84: Verbreitung der aromatischen Gruppe im Thier- und Pflanzenreich 1471 f.; Filtration von Flüssigkeiten durch Membranen 1472; Aufnahme von Sauerstoff bei erhöhtem Procentgehalt desselben in der Luft 1472 f.; Athmung in sauerstoffreicher Luft, Einfluss der Wärme auf die Athmung, Physiologie der Kohlehydrate im Thierorganismus, Fettbildung Kohlehydraten 1473; Ferment und Verdauung 1473 f.; Einfluss von Salzen auf künstliche Verdauungsvorgänge, Verdaulichkeit des Fleisches von Fischen, Unters. über die Säure des Mangensaftes 1474; Resorption von Salzen 1474 f.; Stoffwechsel bei Kindern, Kost siebenbürgischer Feldarbeiter, Einfluss der Extractivstoffe des Fleisches auf die Wärmebildung 1475; Einflus der körperlichen Arbeit auf die Stickstoffausscheidung 1475 f.; biologische Rolle der Phosphorsäure 1476; Verh. der Amidobernsteinsäure und des Bernsteinsäureamids im Organismus 1476 f.; Assimilation der Maltose, Bedeutung der brennbaren Gase im thierischen Organismus, Koth der Fleischfresser, Unters. 1477; Zers. von Cystin 1477 f.; Anal., Const. von Cystin 1478; Unters. von Cysteïn, von Fibroïn 1479; Darst. und quantitative Best. von Glycogen 1479 f.; Abscheidung von Cerylalkohol und Cerotinsäure aus dem Fett des Schafschweises, Unters. von Blut 1480; Alkalescenz des Blutes 1480 f.; Alkaliseifen aus dem Blutplasma der Lymphe und dem Chylus, Unters. der Eiweisskörper des Serums, Einw. eines Blutegelsecretes auf die Blutgerinnung 1481; Ursprung des Fibrinferments 1481 f.; Einw. chem. Verbb. auf die Blutkörperchen, von Ferricyankalium auf Blut 1482; Assimilation des Eisens 1482 f.; Darst. von Hämoglobinkrystallen 1483; Unvon Pferde - Oxyhamoglobin 1483 f.; Einw. giftiger und medicamentöser Stoffe auf das Hämoglobin 1484; Unters. von Methämoglobin 1484 f.; Darst. des Methämoglobins des Hundes 1485; Unters. des Blutfarbstoffs 1485 f.; Bild. der Häminkrystalle 1486 f.; Unters. menschlicher Galle, antiseptische Eig. der Gallenbestandth. 1487; Unters. von Milch 1487 f.; Eiweiskörper Milch 1488; Anal. von Milch 1488 f.; Wirk, des Labferments auf die Milch 1489 f.; Milchconserven 1490 f.; Unters. von Kephir, Vork. des Labferments im Magen des Menschen, Einfluss von Pilocarpin und Atropin auf die Milchbild. 1492; Semiologie des Harns, Ort der Harnstoffbild. 1493; Unters. von Harnsäure 1493 f.; Bild. von Aetherschwefelsäuren im Organismus 1494; Darst. von Aetherschwefelsäuren aus Harn, von Urochloralsäure und Urobutylchloralsäure 1495; Bildung der Mercaptursäuren und ihre Erk. im Harn 1495 f.; Einfluss geistiger Arbeit auf die Phosphorsäureausscheidung durch den Harn 1496; Verhältnifs der Phosphorsäure zum Stickstoff im Harn bei Fütterung mit Gehirn 1496 f.; Gehalt des Harns an unvollständig oxydirtem Phosphor 1497; Oxalsaureausscheidung im Harn 1497 f.; Ausscheidung von Jod aus dem menschlichen Organismus nach äußerlicher Anw. von Jodoform, Verh. der Skatolcarbonsäure im Organismus 1498, des Caffeins und Theobromins im Thierkörper, Nachw. von Morphin im Harn 1498 f.; Verh. des Kairins im

Organismus 1499; Acetonāmie und Diabetes 1499 ff.; Acetonurie 1501 f.; Unters. von Acetonharnen 1502 f.; β · Oxybuttersäure und Pseudooxybuttersäure im Harn von Diabetikern 1503 f.; Indoxyl- und Skatoxylschwefelsäure im Harn von Diatetikern 1504; Unters. von Kynurensäure und Kynursäure 1504 f.; Phenacetursaure im Pferdeharn, Best. des Ammoniaks in thierischen Flüssigkeiten, Analyse der anorganischen Bestandth. des Muskels 1505, einer Hydroceleflüssigkeit, des Inhalts eines Lymphangioma cavernosum 1506; Unters. der Sä ren des Bienenwachses 1506 f., der Canthariden 1507; Einfluss von starkem Druck auf lebende Wesen 1507 f., von comprimirtem Sauerstoff auf die Lebensprocesse der Kaltblüter, Bedeutung der Hydroxylgruppe in einigen Giften, Wirk. der Alkalien auf den respiratorischen Stoffwechsel, Einfluss von Alkaloïden auf die Muskelerregbarkeit 1508, des Alkohols und des Morphins auf die physiologische Oxydation, physiologische Wirk. des Antipyrins, des Aspidospermins 1509; Unters, des Gifts der Batracchier über Blausäurevergiftung, 1509 f., biologische Wirk. des Bromoforms, Aethylbromids, Aethylenbromids, Vergiftung durch Jequirity, Wirk. des Kaffees auf die Zus. des Bluts 1510, des Kairius. Verh. von Kohlensäure, Sauerstoff, Ozon im menschlichen Organismus 1511; Resorptions- und Ausscheidungsverhaltnisse des Mangans im Organismus 1511 f.; anästhesirende Wirk. des Methylenchlorurs, Bestandth. und Wirk. des Mutterkorns, therapeutische Wirkung des Naphtalins, Wirk. des Neurins, Einflus der Nickel- und Kobaltverbb. thierischen den Organismus, Ozonwasser, physiologische Wirk, des Pelletierins 1512; Unters, von Pfeilgift, Wirk, des Phenylhydrazins auf den thierischen Organismus 1513: Wirkung des Phloroglucins 1513 f.; Giftigkeit der Phosphorsauerstoffverb. und Wirk, der anorganischen Gifte, Wirkung des Extracts von Piscidia eryterina, Vergiftung durch Senf-amen 1514: Wirk, des Trichlorathyld des Trichlortutylalkohols im hierorganismus 1514 f., der Trichlornigsaure, biologische Wirkung des

Zimmtalkohols auf den Organismus 1515; Nitri Amiden und Albuminoïde körpers 1527.

85: Einflus einer k höhten Körpertemperatı Stoffwechsel, Denutrition bild. und -transport be intoxication, Theorie der Verdaulichkeit von Futte Nahrungsmitteln 1826; V der Cellulose, Bedeutung losegāhrung tür die Ernä Resorption und Assimilat tion des Fettes 1828; cirende thierische Organ 1829; Kohlensäuregehalt bei Fieber 1832; Blutzuc der Leter 1833; Einfluss der gallens, Salze und sauren auf die proteolyt der thierischen Fermen Schicksal des Cysteïns, I Mercaptursaure 1839; suchungen 1839 ff.; Enti aromatischen Substanzen voren 1840; Unters. des Diabetikern 1842; Verh tiären Alkoholen im 1842 f.; Beziehung zwisch wicht und physiologisch der Elemente 1848; Wirl neimitteln. von Ammo von verschiddenen organis 1849, 1852 ff., von Alkaloï Veränderungen des Chl im Organismus 1850; Pha des Eisens 1851; Wirk. vo und Thiergiften 1851 ff., o 1852; Verbreitung der krankheiten, Vergistungen K tride Gifte, durch Leuchtgas, conservirte Fr und Zinn), Wirk. der Ch Cholerale Ptomaine in scheid, des Strychnins 1 mortale Diffusion der arse

86: Bild. chem. Prod elektrolytische Vorgänge 2 tion und Assimilation der Spaltung der Saureester de und der aromatischen Ve im Organismus durch da 1831; Synthese des Fettes Kraftverrathe der Nah Warmeproduction 1832; satz. Nahrungszufuhr 19 der Cellulose, Einfluss körperlicher Arbeit auf die Stickstoffausscheid., Verdaulichkeit von Futterstoffen 1834; Einw. der Leberexstirpation auf den Stoffwechsel, Nährwerth des Fleischpeptons, Stoffwechsel beim Schwein 1835; Chemie des Zellkerns 1836; Vork. von Cyanverbindungen, Physiologie der Lunge beim Ausathmen 1837; Eisengehalt der Leber 1838; Glycogen, Jecorin in der Leber, Unters. der Nervensubstanz 1839, der Netzhaut, Vork. von Fleischmilchsaure in Milz und Lymphe des Rindes, Verh. von Kohlenoxyd und Oxalsäure, Bild. von Glycuronsäure während des Hungerns 1840; Blutuntersuchungen 1841 ff.; Farbstoffe der melanotischen Sarkome 1846 f., 1848; Unters. von Galle und Gallensäuren 1848 ff.; Bild. und Ausscheidung der Harnsäure (Einfluss von Glycerin, Zucker und Fett) 1851; Hippursäurebild., Harnstoffausscheid. 1852; Vork. von Giften im Harn, Ausscheid. von Kreatinin aus Harn 1853; Unters. von Harn 1854; Verh. von Euxanthon, Bestandth. des Schweißes 1855; Glycosurie: Best. und Ausscheid. des Harnzuckers 1856; Abscheidung von Oxybuttersäure aus Harn 1857; Vork. von Pepsin und Trypsin im normalen Harn 1857 f., von Naphtochinonen, Naphtolglycuronsäuren im Harn 1858; Lipacidurie 1858 f.; Harnstein, Bild. arom. Verbb. im Thierkörper 1859; Darmfäulpis: Bild. arom. Verbb. im Harn, Verh. der Darmfäulniss zu Antisepticis 1860; Fäces, Polymerie und physiologische Wirk., toxikologische Unters., Wirk. von Giften auf Muskelsubstanz, Anästhesie durch Stickoxydul 1861; Wirk. von Kohlenoxyd, von Hydroxylamin, von chlors. Salzen 1862, von Salzen der Alkalien, alkalischen Erden, des Baryums 1863, von Zinn, Wismuth, Urethan, der Kakodylsäure, aromatischer Verbb., von Coniin, der Carbaminsäure-Ester, von Alkaloïden und Arzneistoffen 1864, von Acetophenon, Antipyrin, Kairin, Benzovlecgonin, Muscarin, Berberin, Chlorcampher, Strychuin 1865; Einfluss des Strychnins auf den Glycogengehalt der Muskeln 1865 f.; Wirk. von Fettsäuren, Trichloressigsäure, Cobragift, von Citisus-Arten 1866, von Jequirity, der Mercurialis

perennis, von Sassafras; Bild. von Promainen 1867; natürliche künstliche Verdauung 1867 f.; Wirk. von Verdauungsfermenten auf Proteïnstoffe, diastatische Wirkung des Speichels 1868; Magenverdauung des Pferdes 1869; Magensaft bei acuter Phosphorvergiftung, beim Salzhunger, Pankreasverdauung des Fibrins, Verhalten der Eiweisstoffe bei der Darmverdauung 1870; Eiweissverdauung durch Pepsin, Einfluss des Pepsins auf die Lösl. des Calomels 1871; Nachw. von Phenol im Organismus 1962 f., von Aceton in thierischen Flüssigkeiten 1971, von Convolvulin und Jalapin im Organismus 1982; Vork. von Arsen und Arsensäure in Leichentheilen 2002; Anal. der stickstoffhaltigen Substanzen, thierischer Organe 2003; Stickstoffbest. in den Producten des Stoffwechsels 2004; siehe Organismus.

Thierkohle, 77: Verh. gegen Salzlösungen 237.

85: Zers. des tertiären Amylacetats durch Thierkohle 224.

86: Anw. zur Reinigung des Wassers 2108.

Thierleben **85**: Definition 1868 f. Thieröl, **79**: Verh. gegen Schwefelsäure 780.

84: Abscheidung von Collidin, Darst. von a-Methyläthylpyridin 650 f.

86: Anw. zur Darst. von Pyrrol 721; Gehalt an Homopyrrolen 787; Anw. zur Darst. höherer Pyrrole 745; Abscheid. eines neuen (dritten) Lutidins 771.

Thierölbasen, 85: Darst. von Lutidinen aus Thierölbasen 823.

Thierorganismus, siehe Thierkörper; siehe Organismus; siehe Stoffwechsel; siehe Stoffunsatz; siehe Gewebe.

Thierstoffe, 86: Best. des Stickstoffs nach Kjeldahl 1954; siehe Thierkörper.

Thinolithkalktuffe, **79**: Vork., Unters. 1243 f.

Thioacetaldehyd, **82**: Bild., Zers. 997. Thioacetamid, **78**: Schmelzp., Verh., Lösl., Eig., Darst. 672 f.

Thioacetanilid, 78: Verh. gegen Jodm-thyl 328; Darst. 672 f.

86: Oxydation 1221. Thioacetanilidnatrium, 78: Verh. gegen Bromäthyl 328. Thioaceton, 81: Bild. 608. Thioacetonsaure-Aethyläther, 86: Dar- Thioanilin, 78: Darst., 1 stellung 1297.

This actions are - Aethyläther - Kupfer, 86: Darst. 1297.

Thioscetophenon, 78: Darst., Siedep., Eig., Losl. 627; Schmelzp. 628.

Tirionoetsäure-Aethyläther (Acetyläthylsulfid, 78: Verh. gegen übermangans. Kalium 534.

Thioncetelureanhydrid (Diacetylsulfid), 78: Verh. gegen Baryumsuperoxyd, gegen Aether 534.

Thiomthylacetat, 85: Darst., Siedep. 1225.

Thiosthylbenzoat, 85: Darst., Eig.. Sestep. 1226.

Thioatbylerter (Aethylather von Thiosiuren), 85: Darst. 1224 ff.

Thiosthylformiat, 85: versuchte Darstellung 1225.

Thiosthylmethylsalicylat, 85: Darst., Eig , Siedep. 1226.

Trioathylsulf-nsaure-Aethylather Asthyldisulfoxyd. Schwefligsäure-Schwefeläthyl), 82: Darst., Eig., Sieles, Zers., Verh , Const. 998 f.

86: Verhalten gegen Kaliumsulfid \$ 5 kg.

Thiesthylsulfons. Kalium, 82: Darst., Verla gegen Bromäthyl 998.

Thiomidehyd, 86: Verh. gegen Methylamın 1627 f.

Thim lichyd, neuer, 86: Darst., aus Thisaldinrhodanat Eig., Verh. 1627. Thica lehyde, 78: Unters. 616 f.

83: Verh. gegen Hydroxylamin

Thiomas isensaure - Aethylather (Thioathytiormiat), 85: versuchte Darst.

o - Thioameisensaure - Benzylather, 78: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Lösl., Vern. 673.

80: Krystallf, 761,

a This ameisensaure - Phenylather, 77: Instit. Eig. 670.

This am dalkaliver bindungen, 78: Verhalten gegen Alkyihaloide 528.

This amide, 78: Darst. 672; einbasisolver organischer Sauren 744 f ; Darstellung, Verb. 751 f.

The late organischer Sauren, 86: Ver gegen Hydroxylamin 1/96 f.

The oremend, 86: Verh. gegen Kalium-Introduct 543.

The spined n. 85: Bild. 602, 633. 86: Darst., Eig., Sulfat, Chlor-"at, Platinsalz 543.

86: Bild. 834.

Thiobenzaldebyd, 82: Benzyldisulfid 656. 83: Verh. gegen

1026. a - Thiobenzaldehyd , 77

Verh. 612. **82**: Verhalten gege hydrat 656.

3-Thiobenzaldehyd, 77 Verh. 612.

82: Verhalten gege hydrat 656. 86: Verh. gegen At

Thiobenzaldehyde, 78:

79: Darst., Verh. 5 Thiobenzamid, 84: Ve beanwasserstoffsäure 4 86: Verh. gegen 1097; Einw. auf Chlor

Butylchloral 1624; si amid. Thiobenzanilid, 77: Dar

668; Bild. 745. **86**: Darst., Verb. g amin 1100; Oxydation Thiobenzoësaure - Aethyl

āthvlbenzoat. Benz 78: Verh. gegen übe: lium 534.

85: Darst., Eig. 12 Thiobenzoësäure, Benzylä Bild., Losl., Krystalif., Thiobenzoësäure - a - Dinit 85: Darst., Eig., Verl

Thiobenzo-saure-Isoamyl isoamylsulfid). 78: Ve mangans Kalium 534. Thiobenzoketon, 78: Oz Thiobenzolsulfosäure-Act

(Aethylphenyldisulfoxy stellung, Eig., Lösl., V

86: Verseifung 154 Thiobenzolsulfosaure-Phe (Benzoldisulfoxyd), 82

86: Verseifung 154 Kaliumsulfid 1588.

Thiobenzolsulfes. Kaliuu Verb. gegen Bromathy Thiotenzopheron, 78: Schmelzp., Vech. 537.

Thirtenzpinaken. 78: einer aus Benzophen Kaliumsulfhydrat erh Schmeizp., Verb., Oxy

Thiobenztoluidid, 77: Darst., Eig. 668. Thiobrenztraubensäureessigsäure, 86: Darst., Eig., Verh. 1307 f. α-Thiobromphenyl-α-oxypropionsäure,

85: Darstellung, Verb., Schmelzp.

Thiocarbacetessigäther, 77: Darst., **E**ig. 685.

Thiocarbamid (Thioharnstoff), 81: Verh. Verb. mit Phenylsenföl 323; Kupferchlorid 342; siebe Schwefelharnstoff, siehe Thioharn-

Thiocarbamide (Thioharnstoffe), 81: Verh. gegen Chlorkohlenoxyd 339. Thiocarbamidoazobenzol, 84: Darst.,

Eig., Verh. 837.

Thiocarbamidophenol (sog. Oxyphenylsenfol), 83: Darst., Silberverbindung, Schmelzp., Const., Verhalten gegen Anilin, gegen E-sigsäureanhydrid 909. Thiocarbamins. Diathylidenammonium,

78: Identität mit Carbothialdin 359. Thiocarbamins. α-Picolin, 85: Darst. 821.

Thiocarbamins. Trimethylcarbinamin, 79: Darst., Eig. 403.

Thiocarbanilid, 77: Oxydation 347.

78: Bild. 355.

79: Verh. gegen Jod 341.

81: Verh. gegen Phosgen 389, gegen Chlorkohlensuifid, gegen Jodmethyl 340, gegen Methylenbromid, gegen Propylenbromid, gegen Glycolchlorbydrin, gegen Bromathyl 341.

82: Zers. durch Zinkstaub 217; Verh. gegen Aethylenbromid 387;

Bild. 504. 84: Bild. aus Methyldiphenylthioharnstoff 506; siehe Diphenylthioharnstoff.

Thiocarbanilid - Jodäthyl (Jodäthylthiocarbanilid), 81: Verh., Darst., Eig.,

Thiocarbanilidothiooxanilid, 85: Darstellung, Eig., Verh. 644 f. Thiocarbonat, **84**: Prüfung von Gas-

wasser auf Thiocarbonat 1811. Thiocarbons. Ammonium, 84: Nachw.

im Gaswasser 1812.

Thiocarbons. Zink, 84: Nachw. im Gaswasser 1812.

Thiocarbonylchlorid, 78: Verh. gegen Thioharnstoff 345.

79: Bild. 778.

85: Einw. auf Toluylendiamin 651. 86: Einw. auf tertiäre aromatische Amine 2074.

Thiocarbtoluid, 82: Zers. durch Zinkstaub 217.

Thiocarvole, 83: Unters. solcher verschiedenen Ursprungs 938.

α - Thiochlorameisensäure - Aethyläther,

82: Verh. gegen Anilin 386. Thiocholestrophan, 81: Darst., Eig., Krystallf.. Verh. 344.

Thiochrons. Kalium, 83: Verh. beim Erhitzen mit Wasser 1251.

Thiocinnamid, 84: Schmelzp. 486.

Thiocumarin, 86: Darst., Eig., Verh. 1466 f.; Verb. mit Phenylhydrazin 1467.

Thiocyanammonium, 78: Bild. 347; siehe Rhodanammonium.

Thiocyankalium, 78: Einw. auf Aceton 625

80: Reaction 924; siehe Rhodankalium; siehe Sulfocyankalium.

Thiocyansaure, 86: Const., Unters. 524. Thiocyans. Ammonium, siehe Rhodanammonium; siehe Schwefelcyanammonium.

Thiocyans. Guanidin, 78: Verh. beim Erhitzen 347.

Thiocyans. Melamin, 78: Bild. 347.

Thiocyanursäure-Methyläther, 80: Bildung, Verh. gegen Wasser 403 f.

Thiocymol, 79: Bild. 943.

Thiodiacetonsäure, siehe Thiodiisobutter-

α-Thiodibuttersäure, 86: Darst., Eig., Salze 1296.

α-Thiodibutters. Baryum, 86: Darst., Eig. 1296.

Thiodicyandiamidin, 83: Bild. 484. Thiodicyandiamin, 78: Darst. 345 f.; Eig., Verh. 346; Nichtbild. 347; Darstellung einer kupferhaltigen Base aus demselben, Eig. der Base und ihrer Salze, Bild. von Biguanid bei der Darst. 357.

79: Umwandlung 338.

Thiodicyandiaminchlorhydrat, 78: Zus., Darst., Eig., Krystallf. 346.

Thiodiglycol, 86: Darst., Eig. 1202. Thiodiglycolamid, 77: Krystallf. 694.

Thiodiglycolchlorid, 86: Darst., Eig. 1202.

Thiodiglycolsäure, 78: Bild. 684, 688. 79: Bild. 603, 613; Verh. gegen Eisenchlorid 1067.

85: Einwirkung auf Benzaldehyd 1446.

Thiodiisobuttersäure (Thiodiacetonsäure), 86: Darstellung, Eig., Salze 1296.

Thiodiisobutters. Baryum, 86: Darst., Eig. 1296.

86: Thiodiisovaleriansäure, Darst., Eig. 1297.

Thiodilactylsäure, 83: Bild. 1048; Zus., Eig., Schmelzp., Baryumsalz 1049.

Thio-β-dinaphtylamin, 86: Darst., Eig., Verh., Derivate 883 f.

Thio-a-dinitrophenyl-Aethyläther, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1216.

Thio-α-dinitrophenyl-Benzyläther, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1216.

Thio- α -dinitrophenyl-Isobutyläther, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1216.

Thio - a - dinitrophenyl - Isopropyläther, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1216. Thio-α-dinitrophenyl-Methyläther, 85:

Darst., Eig., Schmelzp. 1216. Thiodiphenylallophansäureäther,

Identität mit Carboxäthyldiphenylsulfoharnstoff, Bild., Eig. 647. Thiodiphenylamin, 83: Darst., Eig.,

Verh., Nachw. 1819; Acetylverbindung 1820.

84: Nachw. als Muttersubstanz des Lauth'schen Violetts und des Methylenblaus 760 bis 764.

85: Darst. von Derivaten 915 ff.; Verh. gegen concentrirte Schwefelsäure 917, 2226.

86: neue Synthese, Const. 880; Anw. zur Darst. von Rosanilinfarbstoffen 2189.

Thiodiphenylcarbaminchlorid, 85: Darstellung, Eig., Verh. 916.

Thiodiphenylurethan, 85: Darst., Eig., Verh. 916.

Thiodithiazylchlorid, 81: Bild., Verh. 187.

Thioëssigsäure-Aethyläther (Thioäthylacetat), 85: Darst., Eig. 1225.

Thiofluorescein, 84: Darst., Eig., Verh. 1231. Thioformaldehyd, neuer, 86: Darst.,

Eig., Verh. 1621.

Thioformamid, 78: Darst., 673. Thioformanilid, 77: Darst., Eig., Verb.

78: Eig., Darst. 672 f.

82: Darst., Verh. beim Erhitzen

83: Darst. 1021. 85: Darst. 873.

Thioformomonobromanilid, 80: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 530.

Thioformpseudocumidid, 85: Darst., Eig. 874.

Thioform-o-toluidid, 85: Verh. 872 f.; Verh. b 874.

Thioform-p-toluidid, 85: Verh., Bild. einer Phosi Verh. beim Erhitzen 8

Thioformylderivate (Thio dungen), 85: Darst. de derivate des o- und p wie des Pseudocumidins Thioformylverbb. von und seiner Homologen isocyanat 874.

Thiofurfurol, 86: Einw Pyroschleimsäure und vate 873 f.

Thioglycolsäure (Monosul: 77: Bild. 681; Darst., Aethylester 693.

78: Bild. 685, 688. **79**: Bild. 358, 603, mit Eisenchlorid 1067.

80: Bild. 406; Verb amid 430; Bild. aus 7

81: Reaction 534.

82: Verh. gegen A gegen Phenylcyanamid

84: Darst., Eig., Ve 85: Bild. 653; Verb. traubensäure 1218.

86: Darst., Eig., Ver mit Aldehyden, Ketone

säuren 1307 f. Thioglycols. Baryum, ba Bild. 356.

86: Darst. 531.

Thioglycols. Blei, 81: Zu 84: Eig. 1090.

Thioglycols. Quecksilber, 357.

Thioglycols. Thiohydanton 430.

Thioharnstoff, 77: Verh oxal 349.

78: Verh. gegen ' chlorid 345, gegen C 346; Bild., Verh. gegen nidin, gegen Quecksilt Charakter der Verbb. n 355; Verh. gegen überr

79: sp. G. 35; Verl schwefeln 334; Anw. b des Biguanids 337 f.; Benzylchlorid 345 f., hydrat 357.

lium 359, gegen Oenant

80: Cyanamid aus

haltigen Rückständen der Thioharnstoffdarstellung 413; Bild., Schmelzp. 416; Verh. gegen ammoniakalisches Kupferoxydhydrat 417.

82: Einw. auf die Entwickelung

von Nicotiana longiflora 1142.

83: Verh. zu Aethylenbromid 494; Einw. auf Dibrombarbitursäure 499. 84: Krystallf. 462.

85: Einw. auf β -Jodpropionsäure

352.

86: Verh. gegen alkoholisches Kali 548 f.; Condensationsproduct mit Acetessigäther (Thiomethyluraci) 164 ff.; Verh. gegen Phenylhydrazin 1083; siehe auch Schwefelharnstoff; siehe Sulfocarbamid; siehe Thiocarbamid; siehe Sulfoharnstoff.

ioharnstoffchlorblei, 78: Bild. 346. ioharnstoffchloroplatinat, 80: Zus.

116.

ioharnstoffe, **81**: Verh. gegen Chlorcohlenoxyd 339.

82: Darstellung von aromatischen 512.

84: Verh. gegen Ammoniak und Amine 664 f.

85: Bild. aus Rhodanammonium 32; Verh. gegen alkalische Bleilöung 859 f.

ioharnstoffe, aromatische, 83: Dartellung 493; Verh. beim Erhitzen

nit Phosphorsäure 493 f.

iohydantoïn, **79**: Verh. gegen Saletersäure 354 f., gegen Barythydrat i56 f.

80: Bild 430; neues Derivat 432. iohydantoïne, **79**: Structurformel 158.

81: Unters. 332.

iohydantoïne und Derivate, siehe such die entsprechenden Sulfhydanoïne.

iohydracrylsäure (β-Thiomilchsäure), 36: Bild. 1539.

iokohleusäure-Aethyläther, 80: Bil-

lung, Zus. 428. 82: spec. Brechungsvermögen und

Molekularrefraction 173.

iokohlens. Calcium, **85**: Verh. gegen Wasserstoff und Methan 2169. iokohlens. Calcium, basisches, **85**: Bild. 464.

iokohlens. Kalium, 86: Anw. zur Frennung von Nickel und Kobalt 938.

iokohlens. Magnesium, 82: Darst.

54.

Thiokohlens. Natrium (Natriumsulfo-carbonat), 82: Darst. 254.

86: Anw. zur Trennung von Nickel und Kobalt 1938.

Thiokrokonsäure (Hydrothiokrokonsäure), 86: Zus., Salze 1673.

Thiokrokons. Baryum, 86: Darst., Eig., Zus. 1673.

Thiomelansäure, 78: Fluorescenz 162. Thiomelanurensäure, 85: Constitution 602.

Thiomethyluracil, 86: Darst., Krystallf., Lösl. 564; Verh. gegen Bromwasserstoffsäure, Brom, Chlor und Jod 565; Verh. gegen Bleioxyd, concentrirte Salzsäure und concentrirtes Ammoniak 566.

Thiomethyluracil-Aethyläther, 86: Darstellung, Eig. 565.

Thiomethyluracil-Essigäther, 86: Darstellung, Eig. 566.

Thiomethyluracil-Kalium, 86: Darst., Eig. 564.

Thiomethyluracil-Kupfer, 86: Darst., Eig. 564.

Thiomethyluracil - Methyläther, S6:
Darst., Eig., Silbersalz 565.

Thiomethyluracil-Natrium, 86: Darst., Eig. 5.2.

Thiomethyluracil-Quecksilber, 86: Darstellung, Eig. 564.

Thiomethyluracil-Silber, 86: Darst., Eig. 564

Thiomilchsäure, **78**: Identität der aus α-Chlorpropionsäure und aus Brenztraubensäure entstehenden 697.

81: Reaction 534.

82: Verh. gegen Cyanamid 396.

83: Darst. 1048. 85: Darst. 1339.

β-Thiomilchsäure (Thiohydracrylsäure), 85: Bild. 652.

86: Bild. 1539.

Thiomilchsäure-Aethyläther, 83: Darstellung, Eig. 1049.

Thionin, 82: Nachw. 1992.

85: Verh. gegen Alkalien und Schwefelsäure 2227 f.

Thionitroamine, 84: Darst. aus p-Mononitroaminen, Umwandl. in Thiotetraamine 1859.

Thionol (Dioxythiodiphenylimid), 85: Darst., Eig. 917; Darstellung, Eig., Salzsäureverb., Baryumsalz, Silbersalz 2226 f.

Thionolin, 85: Darst., Eig., salzs. Salz, Nitrat, Chromat, Jodid 2228 f.

Thionylchlorid, 82: Bildungswärme,

🐝 W. und Verdampfungswärme 126; Kinn, auf Chlorschwefel 232, auf Silbernitrat 235; Bild. 1061.

83: Verh. zu verschiedenen Kör-

parn 297 f.; Dampfd. 298. 👫: Umwandl. in Schwefelchlorür durch Krhitzen mit Behwefel 845; Nerh gegen Antimontrisulfid, gegen Masphorpentachlorid, gegen Selen 346; Bild, bei der Darst, von Aethylwhwefligaturechlorid, Verh. gegen whwefelwasserstoff 347; Einw. auf

Swhwefelathyl, Verh. gegen Natriummercaptid 348, gegen Aethylsulfid Thoughdichlorid, 80: Siedep., sp. G.,

w V. 20. anningaleaure-Aethyläther, 83: Darst.,

Ku, Verh. 1046 f. Chancanilid, 80: Zus., Darstellung,

Schmelap., Eig. 757. Phones buttereaure, 78: Darst., Eig., Livi., Salze 706.

Phanappropionsaure, 85: Darst. von Derivaten 1342.

Phunis valeriausaure, 78: Darst., Eig., lazzi., Salze 708.

Throphen, 83: Const. 850; Condensationsproducte 851 f.; Zus., C.wg. aus Theerbenrol, Eig., Siedep., sp. G., Verh., Const. 1770; Derivate 1770 f.; Darst., wahrscheinliches Vork. eines analogen Körpers im Theertoluol

84: Unters über Isomerie in der Phrophenreihe 913; Reindarst, 913 f.: Absolutioning was Theorems 914: Kinn, auf Chloral 216; Parst, von Our lensations producted des Thisphens mit Aldehyden, Methylal, Benzyl-alkohol 916 ff., Einw. auf Bromal 917, Josh green Josh and Jodestore 1969 And and Quecks Berry 2 9181. bee der Nitritung sie, vergeblich versuchte Uniwerd, der Narodertvate in Amidoderreste \$1 ; Verb des Thoughers and extent andopse gregory status Superersative off for l mwandi in l'ibigil fili. Para All Hilliam Can 227 6 Danner of the they suc unit while Remodera tion that his proportional for the Bonner to be been Chamber in Fixan elements off North English and a feet of the state of the marks to so that North a With 22 Can

dehnungscoëfficient 5 stanten 56; Verbrennu dungswärme 184; Con gegen Phenylcyanat 5 Isatin 1152; neue Syr physikalische Eig., ab Verbrennungswärme 1181 f.; Darstellung at Bernsteinsäureanhydri 1183 f.; Unters. seiner

1185 f.; Gewg. 1186; D

benzol 1186 f.; Darst. vaten 1193 f.; Verh.

85: Dichte, Molekt

1636; Bild. 2172. 86: Wärmeausde Molekularrefraction 29 aus dem Benzol 58 Acetylchlorid auf hale Thiophene 1180 ff.; Darst. des Anthracens reihe 1186; Darst. d und des «-Naphtols

Thiophenaldehyd, 86: wandl. in Oxythionap β-Thiophenaldehyd, 84 gegen Dimethylanilin 86: Darst., Eig.,

reihe 1193 f.; Darst.

der Thiophenreihe 16

β-Thiophenaldehyd-Pher **85**: Darst., Eig. 163 3 - Thiophenaldoxim, 8 1633.

1632 f.

Thiopheneurbonsaure 🕝 84: B.H., E.g. 105 phenmonocarbonsaure Thiophenchi.ral. 83: 1 Thiophenderivate. 84:

85: Synthese dem This phendicarb neare E 2., Verh. 1188 f.; 1 elzer istmerez Sätze Eig 11-7. Unters. in الإدام والمراجعة

86: Betatate II: Perivate 1 -1, 1341 K i. 1*41

34-7 regiber Starb wai 1150 115

The treet a same assisted Sec. 42; 1341 Tiro medinancasi are

Trans. 13-1 The object contributions in the

👫 Term E.g. 80 124 Sulmany 1184

86: Darst., Eig. 1362; Eig. 1541. 3-Thiophendicarbonsäure-Diäthyläther, **86**: Bild., Schmelzp. 1184. hiophendicarbonsäure - Dimethyläther, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1188 f., 1199. 1378.

\$6: Darst., Eig. 1362, 1541. 3-Thiophendicarbonsäure-Dimethyläther, 86: Bild., Schmelzp. 1184. Thiophendicarbons. Baryum, 86: Darstellung, Eig. 1362; Eig. 1541. Thiophendicarbons. Calcium, 86: Darstellung, Eig. 1362; Eig. 1541. Thiophendicarbons. Silber, 85: Eig.

1378. Set Fig. 1389 1541

86: Darst., Eig. 1362, 1541. Thiophendisulfamid, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1572.

86: Darst., Eig. 1361 f., 1540. Thiophendisulfamid, 85: Darstellung, Schmelzp. 1573.

Thiophendisulfamid, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1571.

hiophendisulfochlorid, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1192.

86: Darst., Eig. 1361, 1540.
- Thiophendisulfochlorid, 85: Darst., Schmelzp. 1573.

-Thiophendisulfochlorid, 85: Darst., Eig. 1570; Schmelzp. 1571.

hiophendisulfosäure, 85: Darst. 1184, 1572.

86: Bild. 1188; Darst., Eig., Verh., Derivate 1361 f., 1540; Umwandl. in Dicyanthiophen 1541. 'hiophendisulfosäure, isomere, 85:

Darst. 1192. -(p-)Thiophendisulfosäure, **84**: ver-

suchte Umwandl. in das Anhydrid 913.

- Thiophendisulfosäure, **85**: Darst. 1570, 1573; Eig., Verh. 1573.

86: Bild. 1191. Thiophendisulfos. Baryum, **86**: Darst., Eig. 1361, 1540.

Thiophendisulfos. Baryum, 85: Darstellung, Eig. 1573.

Thiophendisulfos. Kalium, 86: Darst., Eig. 1361; Verh. gegen Cyankalium 1362; Eig. 1540.

Thiophendisulfos. Natrium, **86**: Darst., Eig. 1361; Eig. 1540. Thiophendisulfos. Kupfer, **86**: Darst.,

Eig. 1540.
Thiophendisulfos. Silber, 86: Darst.,
Eig. 1540.

Thiophene, 84: Verh. gegen Laubenheimer's Reagens 922. Thiophengrün, 85: Darst. 1634.

Thiophenin (Monoamidothiophen), 85: Unters. 1184; Bild. und Verh. von Salzen 1194f.

Thiophenmandelsäure, 86: Verh. gegen Schwefelsäure 1633.

α-Thiophenmonocarbonsäure, 85: Darstellung, Eig., Verh. 1181; siehe Thiophencarbonsäure.

α-Thiophenmonocarbons. Calcium, 85: Eig. 1181.

Thiophenmonosulfinsaure, 84: Darst.

915; Eig., Verh. 916. α-Thiophenmonosulfinsäure, **86**: Darst.,

Verh. 1193.

Thiophenmonosulfins. Baryum, 84: Eig. 916.

Thiophenmonosulfins. Silber, 84: Eig. 916.

Thiophenmonosulfins. Zink, 84: Eig. 916.

β-Thiophenmonosulfochlorid, 86: Darstellung 1189.

Thiophenmonosulfosäure, 84: Eigenschaften, Verh. 914.

86: Bild. 1188; Trennung von Thiophendicarbonsäure 1541. Thiophenmonosulfosäure, isomere, 84:

Darst. 913. β-Thiophenmonosulfosäure, 86: Bild.

β-Thiophenmonosulfosäure, 86: Bild. _ 1189.

Thiophenmonosulfosäure-Aethyläther,

84: Darst., Eig. 915. Thiophenmonosulfos. Baryum, 84: Eig. 915.

Thiophenmonosulfos. Blei, 84: Eig. 915.

Thiophenmonosulfos. Calcium, 84: Eig.

Thiophenmonosulfos. Natrium, 84. Eig. 914.

Thiophenmonosulfos. Silber, 84: Eig. 915.

Thiophennitril, 83: Zus., Darst., Eig., Siedep., Verh. gegen alkoholisches Kali 1771.

α-Thiophennitril, 85: Siedep. 1377. Thiophenol, 78: Verh. gegen Schwefelsäuremonochlorhydrin 553.

80: Bild. 536, **85**: Bild. 1545.

Thiophenole, 85: Verh. gegen Phenylcyanat 591 f.

Thiophensäure, 83: Darst., Zus., Eig., Analogie mit der Benzoësäure, Schmelzp., Siedep., Salze 1771.

85: Bild. des Anilides 591; Darst. aus Methylthiophen, Schmelzp. 1183;

Darst. einer neuen, Eig., Schmelzp.

Thiophensäure (Thiophencarbonsäure), 84: Bild., Eig. 1053.

a-Thiophensaure, 85: Eig., Verhalten 1185 f.; Darst., Eig. 1196; Eig. 1376. 86: Eig., Derivate 1179 f.; Un-

ters., Const. 1358 f.; Bild., Schmelzp. 1642.

β-Thiophensäure, 84: Unters., Darst., Eig., Verh. 1135 ff.

85: Eig., Identität mit der α-Thiophensäure 1185; Darst. aus β-Aethylthiophen 1187; Darst., Schmelzpunkt 1192, 1196; Eig. 1376; Darst. aus Acetothiënon 1377; Bild. 1378; Verh. gegen Brom 1379.

86: Eig., Derivate 1179 f.; Darst., Schmelzp. 1182; Bild., Schmelzpunkt 1188; Verb. mit γ -Thiophensäure 1358; Darst., Unters., Derivate 1359 f.

γ-Thiophensäure, 85: Eig., Schmelzp. 1185; Darst., Eig., Schmelzp., Salze 1377 f.

86: Verb. mit β-Thiophensäure 1358; Unters. 1359.

β-Thiophensäure-Aethyläther, 84: Darstellung, Eig. 1136.

α-Thiophensäureamid, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1377.

 β-Thiophensäureamid, 84: Eig. 1137.
 86: Darst., Eig., Verhalten gegen Phenylcyanat 1360.

α-Thiophensäurechlorid, 85: Darst., Eig., Siedep. 1377.

β-Thiophensaurechlorid, 84: Darst., Eig. 1136.

86: Bild. 1375.

β-Thiophens. Baryum, 84: Darst., Eig. 1136.

86; Lösl. 1359.

Thiophens. Calcium, 83: Zus. 1771. a-Thiophens. Calcium, 85: Verh. beim Destilliren 1636.

β-Thiophens. Calcium, 84: Darst., Eig. 1136.

85: Verh. beim Destilliren 1636. 86: Lösl. 1359.

γ-Thiophens. Calcium, 85: Eig. 1377. Thiophens. Silber, 83: Zus. 1771.

β-Thiophens. Silber, 84: Darst., Eig. 1136.

y-Thiophens. Silber, 85: Eig. 1377 f.; Verh. 1378.

Thiophensulfamid, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1770.

84: Umwandl. in das Silbersalz 915.

β-Thiophensulfamid, 84: Verb. 1313.

85: Darst., Eig. 1572 Thiophensulfamid - Silber, Eig. 915.

Thiophensulfanilid, 84: 915.
Thiophensulfinsäure, 83:

Thiophensulfochlorid, 83 Eig., Schmelzp. 1771.

84: Darst., Eig., Ver β-Thiophensulfochlorid, Eig. Verb 1313

Eig., Verh. 1313. 85: Darst., Schmelzp 86: Eig. 1642.

Thiophensulfosäure, 83: Zus., Eig. 1770.

β-Thiophensulfosäure, 84:

85: Verh. bei der De Cyankalium 1184; Darst beim Erhitzen mit Isatin 1572.

86: Bild. 1642. Thiophensulfosäuren, 85: isomeren 1569 ff.

β-Thiophensulfos. Baryum 1570.

Thiophentricarbonsäure-Träther, 85: Darst., Eig

Schmelzp. 1201. Thiophentrisulfochlorid, Schmelzp. 1190.

Thiophenverbindungen, 8 tion 1183 f.

 β·Thiophenylcrotonsäure, Eig., Verh., Salze 1299 f
 β·Thiophenylcrotons. Ba Darst., Eig. 1299.

β-Thiophenylcrotons. Silber Eig. 1299.

Thio-p-phenylendiamin, 80
Darst. von Farbstoffen 2

α-Thiophenyl-α-oxypropio Darst, Eigenschaften, S 1342.

86: Verh. beim Erhi Thiophenylpropylen, 86: 1300.

Thiophenylsulfosäure-Phen zoldisulfoxyd), 85: Bild Thiophoron, 83: wahrsch 979.

Thiophosphorsäuren, 78: 85: Verbb. derselben

actionen 439 f. Thiophosphorsäure-Triphen Darst., Eig., Schmelzp. hiophosphors. Eisen, 85: Spectralreactionen der Lösungen 440.

hiophosphors. Kobalt, 85: Spectralreactionen der Lösungen 440.

hiophosphors. Nickel, 85: Spectralreactionen der Lösungen 440.

hiophosphorylchlorid, 82: Verb. gegen Silbernitrat 247.

hiophtalsäureanhydrid, 84: Darst., Eig. 1230; Verh. gegen Resorcin 1231.

86: Verh. gegen Phtalid 1528. hiophtalursäure, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Zers. 392 f.

hiophtalurs. Baryum, 82: Zus., Eig.

hiophten (Naphtalin der Thiophenreihe), 86: Darst., Eig., Verh., Derivate 1225 f.

hiopikrinsäure, 84: Eig., Verh., Salze

975 f.

392.

hiopseudoharnsäure, 79: ähnliches Verh. wie Thiouramidobarbitursäure 353.

83: Bild., Zus., Const. 499.

hiorufinsäure, 77: Darst., Eig., Salze 685.

hiosäuren, 83: Bild. bei der Einw. von Schwefel auf Wasser 288.

85: Darstellung ihrer Aethylester 1224 ff.

hioschwefelsäure (unterschweflige Säure), 83: Existenzdauer in wässerigen Lösungen 289 f.

85: Existenzdauer in wässerigen

Lösungen 391 f.; Const. 392.

hioschwefels. Alkalien, 83: Best. von Kohlensäure bei Anwesenheit derselben 1555 f.

hioschwefels. Ammonium, 84: Prüf. von Gaswasser auf Ammoniumthio-

sulfat 1811.

hioschwefels. Blei (unterschwefligs. Blei), 85: Verbb. mit Natriumthio-

sulfat 394 f.

hioschwefels. Cadmium (unterschwefligsaures Cadmium), 85: Doppelsalz mit Natriumthiosulfat 395.

hioschwefels. Calcium (unterschwefligsaures Calcium), 84: Bild. aus Calciumhydrosulfid, Theorie der Bild., Bild. durch Einw. von schwefliger Säure auf Calciumhydrosulfid oder von Schwefel auf schwefligs. Calcium 388; Anw. zur Fällung von Silber 1702; Bild. 1724.

hioschwefels. Gold-Natrium (Au 2S2 O3 .3 $Na_2S_2O_3$.4 H_2O), 83: Bild., Zus.

428.

Thioschwefels. Kalium (unterschwefligs. Kalium), 83: Elementbildungswärme

84: Best. der Lösungswärme, Zer-

setzungstemperatur 202.

85: Reaction mit Essigsäure 392. Thioschwefels. Kobalt (unterschwefligs. Kobalt), 85: Doppelsalz mit Na-

triumthiosulfat 396.

Thioschwefels. Kupfer-Natrium (Kupfernatriumthiosulfat), 85: Darst., gelbes, wasserhelles Salz 393 f.; Eig. des gelben Körpers, Verbb. mit Kupferthiosulfat 394.

Thioschwefels. Mangan (unterschwefligs. Mangan), 85: Bild. eines Doppelsalzes mit Natriumthiosulfat 396.

Thioschwefels. Natrium, 82: Verh. ge-

gen Brenztraubensäure 994.

83: Einw. auf Jodstickstoff 311; Verh. gegen salpeters. und salpetrigs. Natrium 1689 ff.; Unters. amerikanischer 1709.

84: (unterschwefligs. Natrium, dithionigs. Natrium), Dimorphismus 9; Umwandlungswärme der Krystallmodificationen 10; Schmelzp. des wasserhaltigen 178; Best. der Lösungswärme, Zersetzungstemperatur 202; Darst. 339; unvollständige Oxydation durch Permanganat 341; Einwirk, von Bleihydroxyd und Silberoxyd 378 f.; Anw. in der Photographie 1892.

85: (Natriumthiosulfat, schwefligs. Natrium), Best. der Dichte einer übersättigten Lösung 91; Bild. von Sulfiten aus Natriumthiosulfat 362; Reaction mit Essigsäure 392; Einw. auf Metallsalze, Bildung von Doppelsalzen 392 ff.; Anw. bei der Titration von Brom 1944; Anw. zu

Heizzwecken 2163.

86: Zers. der Lösung durch Säuren 332 f.; Oxydation durch Chamäleonlösung 418; Best. des Schwefels 1911; siehe unterschwefligs. Natrium.

Thioschwefels. Nickel (unterschwefligs. Nickel), 85: Doppelsalz mit Na-

triumthiosulfat 396.

Thioschwefels. Quecksilberoxydkalium, **82**: Bild. 356.

Thioschwefels. Salze, siehe auch die entsprechenden unterschwefligs. Salze. Thioschwefels. Samarium (unterschwefligsaures Samarium), **85** : Darstellung 487.

Thioschwefels, Silber (unterschwefligs,

Silber), 85: Doppelsalz mit Natriumthiosulfat 395.

Thioschwefels. Strontium (unterschwefligsaures Strontium), 84: Verb. mit Strontium disulfid, Bild. beim Stehen von Schwefelstrontiumlösung 385.

Thioschwefels. Thallium (unterschwefligs. Thallium), 85: Darst., Doppelsalz mit Natriumthiosulfat 395.

Thioschwefels. Zink (unterschwefligs. Zink), 85: Doppelsalz mit Natriumthiosulfat 395 f.

Thiosinnamin, 79: Bild. 348.

80: Vork. als Senfölrückstand 1202.

82: Entschweflung 396; Darst., Schmelzp. 651.

Verh. 85: gegen Formaldehyd 1292

86: Verh. gegen zweibasische Säuren und deren Anhydride 558 f.

Thiosinnamin - Silber, 84: Umwandl. des salpeters. Salzes in Allylharnstoff

Thiosulfat, 84: Nachw. in Gaswässern 1812.

Thiosulfopropionsaure, 78: Nichtbild.

Thiosulfosäuren, 84: Darst. von Thiosulfosäuren des Toluols 1330.

86: Verseifung der Ester 1545 f.; Verh. der Ester gegen Kaliumsulfid

Thiotenol, siehe Oxythiotolen.

Thiotetramine, 84: Darst. aus Thionitroaminen, Umwandl. in violette bis blaue Farbstoffe 1859.

Thiotetrapyridin, 79: Bildung, Zus.

80: Destillation mit Kupfer 951; Oxydation 952.

81: Wirk. 1066.

Thiotolen (Methylthiophen), 84: Isolirung aus dem Theertoluol 923 f.; Darstellung 924; Condensation mit Phenanthrenchinon 1071.

85: Bild. 1180; Isomerie mit dem Methylthiophen aus brenzweins. Natrium 1182; Synthese 1195 f.; Oxyda-

tion 1196.

86: Bild. 1189; Synthese, Eig., Derivate 1190 f.; siehe auch Methyl-

a-Thiotolen, 85: Nachw. als Gemisch

von β- und γ-Thiotolen 1185. β-Thiotolen, 85: Eig., Schmelzp. des Tribromids 1185; Einw. auf Acetylchlorid 1635.

86: Oxydation 135 Acetylchlorid 1643.

 γ -Thiotolen, 85: Eig. bromids 1185.

86: Ueberführung Thioxen 1183; Oxyda Thiotolencarbonsaure (1

carbonsäure), 85: Da Silbersalz 1203.

Thiotolene (Methylthiop) ters. der beiden isome 1195 f.

Thiotolenmonocarbonsäu Eig., Salze 1183 f.

Thiotolenmonocarbons. Darst., Eig. 1183. Thiotolenmonocarbons.

Darst., Eig. 1183.

β-Thiotolensäure, 🖇 🤁: Salze, Oxydation 1360 γ-Thiotolensäure, 86:

Derivate 1360 f. γ-Thiotolensäureamid,

y - Thiotolensäurechlorid

Eig. 1361. γ -Thiotolens. Baryum,

Eig. 1361. β - Thiotolens. Calcium,

Eig. 1360. γ - Thiotolens. Calcium,

Eig. 1361. β-Thiotolens. Silber, 8

1360.

γ - Thiotolens. Silber, 80 1360 f.

Thio-p-toluidin, 85: V verbindung gegen β-N Naphtylaminsulfosäur **86**: Anw. zur De

farbstoffen 2199. Thio-p-toluolsulfonsaure-

(Aethyltolyldisulfoxyd) Eig., Lösl., Zers. 1000

Thio-α-toluylamid, sieh thioamid. p-Thiotolylsulfosäure-Ae

(Aethyltolyldisulfoxyd) seifung 1545.

p-Thiotolylsulfosaure-To p - toluolsulfosäure - To luoldisulfoxyd), **82**: K 86: Verseifung 154

Kaliumsulfid 1588. Thiotriazylchlorid, 81: Thiotrithiazyl, 80: Eig

Thiouramidobarbitursău: Eig., Verh. 353 f.

Thiouramidobenzoësaure (Monooxybenzoylsulfoharnstoff), 82: Darst., Eig.. Schmelzp., Verh. 801.

Thiouramidobenzoës. Baryum, 82: Lösl. 801.

82: Thiouramidobenzoës. Calcium, Lösl. 801.

Thiouramidoxime, 85: Bild., Verh. 1119; Darst. aus Benzenylamidoxim 1120.

Thiourethane, 80: Const. 427.

81: Unters. 332.

82: Darst. aromatischer 512.

Thiouvinursäure, siehe Sulfuvinursäure. Thiovaleraldehyd, 80: Darst., Siedep., Eig., Lösl. 701.

Thioverbindungen, siehe auch bei Sulfoverbindungen; siehe auch Schwefelverbindungen.,

Thiowolframs. Ammonium, 85: Krystallf. 527.

Thioxalsäure - Aethyläther, 83: Zus., Darst., Eig. 1046; Siedep., sp. G., Zers., Verh. gegen Ammoniak, gegen alkoholisches Kali 1047.

Thioxen, 84: Darst. 924.

Thioxen (Dimethylthiophen), 85: Constitution 1186; Unters. des Thioxens des Steinkohlentheers 1197 f.; Darst., Eig., Siedep. 1198 f.; Verb. bei der Oxydation, Darst., sp. G. 1199; Acetylirung 1200; Synthese, Verh. gegen Isatin 1202.

Thioxen, isomeres (ββ - Dimethylthiophen), 86: Darst., Eig. 1183.

Thirlmere, 79: Wasseranalysen 1261. Thomasschlacken, 85: Darst. von Calciumphosphat aus Thomasschlacken 2032; Verarbeitung auf Phosphatdünger 2064, auf reines Calciumphosphat 2068 f.; Best. des Düngerwerthes 2127.

86: Anal., Best. des Feinheitsgrades 1922; Anw. als Düngemittel 2034 f.; Anal. 2036, 2037 f.; Best. des Feinheitsgrades der gemahlenen 2038 f; Anal. 2039; Aufschliefsung 2104 ff.; Werth und Anw. als Düngemittel 2106 f.; Verh. der darin enthaltenen Phosphorsäure gegen verschiedene Lösungsmittel 2107.

Thomsenolith, 77: Unters. 1287.

82: Anal. 1531 f.

83: Zus., Krystallf. 1847.

84: Vork. 1923; Anal. 1924.

86: Krystallf. 2245; sp. G. 2246. Thomsonit, 79: Vork., Messungen, Analyse, 1232.

80: Unters. 1468.

81: Anal. 1431.

82: Vork., Krystallform, Analyse 1562 ff.; von Leitmeritz: Anal. 1564.

84: Anal., Vork. 1978.
Thon, 77: Anal. 1058.
78: sp. G., Wärmeleitung 77;
Anw. 1118, 1133; aus Lias, Analyse 1291.

80: Analysen ausserdeutscher Thonmassen 1312.

81: Bild. einer Patina 1255; zink-

haltiger, Vork. 1405.

82: Anal. 1570; Anal. von grauem Rhabdammina-, Biloculinathon vom Meeresboden 1621.

83: Anal. der hellgelben Concretionen des feuerfesten von Bachmut 1711 f.; Anal. 1901; Anal. eines umgewandelten 1930.

84: Schichtenbildung durch Druck

36; Vork., Anal. 1988 f.

86: Permeabilität 162; Vork. der seltenen Erden im Thon von Hainstadt 407; Best. des Kohlenstoffs 1996; Anal. des Thons von Linderode, Herstellung von Majolika, Unters. der Thone von Großalmerode 2086, von Eisenberg, Briesen, Löthain 2087 f.; Festigkeit von Thonröhren gegen inneren Druck 2087; Analyse eines Thons aus Maine 2291.

Thonboden, 80: Unters., Anal. 1311 f.,

85: Fixirung des freien atmosphärischen Stickstoffs durch Thonboden

1786 f. Thone, **77**: Bindungsvermögen 1160; Technologie 1161.

83: Analyse tertiärer 1901.

85: Unters., Zus. von Thon 2111; Unters, der technisch wichtigen Eig. 2117; Analyse einiger schlesischer Thone 2117 f.

Thonerde, 77: Best. 1043; spectroskopische Nachw., Best. 1058.

78: Bild. 244 f.; Vork. in Rohfasern 949; Anw. 1118.

79: Verh. gegen Kaliumcarbonat 179; Trennung von der Phosphorsäure 1039; Best. 1039 f.; alkalische Lösung, Verh. gegen Schwefelwasserstoff 1044; Trennung vom Mangan 1045.

80: sp. G., sp. W., Molekularwärme, Molekularvolum 237; Best. durch das Löthrohr 1141; Gewg. aus Thonen 1281; Bild. 1300; Verh. gegen Superphosphate 1335; Anw. zur Scheidung der Rübensäfte 1350 f.; Schmelzbarkeit von Gemischen mit anderen Substanzen 1361; Bestimmung neben Eisenoxyd.

81: Phosphorescenz 130 f.; Scheid. von Eisen und Mangan 1151, von Eisen 1153; Best. 1155; Nachw. 1183;

Best. neben Eisenoxyd 1184 f., 1187; Scheid. von Chromsäure 1187.

82: Darst. im Großen 1407 f.

83: Benetzungswärme bei Anw. von Wasser 143; Bestandth. der Wässer 278; Verh. zu Metaphosphorsäure und Silberorthophosphat 323; Best. der Phosphorsäure in thonerdehaltigem Materiale 1544; Abscheid. als basisches Acetat 1560; Gewg. zum Zwecke der Aluminiumfabrikation 1664; Vork. in einer Humussubstanz 1715.

84: Trennung von Kupfer durch Elektrolyse 1540, von Chrom 1593.

85: (Aluminiumoxyd), Absorptionsvermögen gegen Wasserdampf und Schwefelkohlenstoff 8; Absorption von Wasserdampf 74; Titration, Fehlergrenzen dieser Methode 1928; Trennung von Titan 1928 f.; Trennung von Eisen, Best. 1934; Rothfärbung mittelst Goldchlorid 2112; Best. im Cement 2114; Fixirung für die Färberei 2206.

86: Absorptionskraft für Wasserdampf 87 f., 89; siehe auch Alu-

miniumoxyd.

Thonerdeaugit, 80: Unters. 1454. Thonerdegoldpurpur, 84: Darst., Eig.

Thonerdehydrat, 77: Entwässerung

78: Darst. von Thonerdehydrat für Zuckerraffinerien 1127; Anw. zur Scheid. des Rübensaftes 1151.

83: Umgehung der Fällung 1664; siehe Aluminiumhydroxyd, siehe Alu-

miniumoxydhydrat. Thonerdekali, 78: Anw. zur Darst. von Aetzkali 1127.

Thonerdekalk, 78: Darstellung, Anw. 1127.

Thonerdenatron, 78: Umwandlung in Aetznatron 1127.

Thonerdepräparate, 78: Darstellung 1127.

Thonerdesalze, **84**: Verh. 1841. Thongefäße, **79**: schwarzer Lüsterüberzug 1117.

Thongesteine, 81: Unters und japanischer 1276 f. Thonglimmerschiefer, 85 Thouschiefer, 78: aus de thal, sp. G., Wärmeleit wendung 1133.

> **79**: nadelförmige Mi 80: Unters. 1480, 14

82: Beschreibung u Contactgesteine zwischer und dem Granit VC 1591 f.; Gesteine der schen Thonschieferfori Anal. 1602 f.

83: Vork. als Un englischer Kohlen, Ana 86: Anal. eines solo

waja Semlja 2305. Thousehlamm, 85: Verfe Thonstein, 78: Anal., An Thontiegel, 85: Zus. de 2024 f.

Thonwaaren, 79: Anal gase 1116.

83: Unters. der Gla 85: Unters. 2111 f.

Thonziegel, 83: Neuero Herstellung 1712.

Thorerde (Thoriumoxyd). Eig., Zus., Spectrum 25 80: sp. G., sp. W

wärme, Molekularvolui netische Eig. 238. 81: Nicht-Phosphore

83: Abscheidung a marskit 1563; siehe Th Thorit, 77: Vork., Kry. Anal. 1276.

82: Anal., Varietät

83: Vork, neben Mo

siehe Uranothorit. Thorium, 77: Vork. 251.

81: Atomgewicht 7. 82: Unters. 352 ff.;

353; Darst., Eig., sp. G. Chlor, Brom, Jod, Sch 353 f.; Krystallf. 354; T Gallium 1296.

83: Atomgewicht 46 Eig., Krystallf., sp. G., wärme 409; Vork. in 1562; Trennung von a

84: mikroskopischer Trennung von Cer 1594

85: Best. des Atom der Dampfd. des The

46; Einw. des Wasserstoffhyperoxyds auf das Thoriumoxyd 493 f., auf Thoriumsalze 494; Fällung und Trennung von den anderen Erden 1932. Choriumdioxyd, 85: Vork. im Uraninit 537.

Thoriumoxyd (Thorerde), 82: sp. G.

85: Zus. 497; Abscheidung 1931; Reindarst., Gewg. aus Samarskit 1932.

86: Bild., sp. G. 454; siehe Thor-

erde. horiumperoxyd, 85: Zus., Eig. 492. Thoruranin, 84: Unters. 1938.

hran, 85: Gewg., Reinigung und Anw. von Sardellenthran 2179.

Thrombolith, 79: Anal. 1190; Unters. 1200.

huja occidentalis, 83: Eig., sp. G.,

optisches Verh., Bestandtheile des ätherischen Oeles 1425. 'hujaterpen, 83: Vork. in dem ätherischen Gele von Thuja occidentalis,

Zus., Siedep., optisches Verh. 1425. hujol (links - und rechtsdrehendes), 83: Vork. in dem ätherischen Oele

von Thuja occidentalis, Zus., Siedep. 1425.

hulinerde, 80: Eig., Salze, optisches Verh. 304. hulit, 79: Messungen 1208.

hulium, 79: neues Element, Atomgewicht, Spectrum 245 f.

80: Spectrum 211 f.; Absorptionsstreifen 297; Atomgewicht, Unters. 304. 82: Trennung von Gallium 1296.

88: Emissionsspectrum

Vork. im Cerit 357.

huringit, 77: Vork. 1320. 86: Bild. aus Granat 2268; Anal. eines ähnlichen Minerals, Umwandlungsproduct des Granats 2275. hymen, **81**: optische Unters. 115;

Brechungsvermögen 314.

86: Verh. gegen Pikrinsäure 613.

hymianöl, 83: Prüf. 1635. hymoacrylsäure, **84**: Darst., Schmelz-

punkt 1007. hymo-p-acrylsäure, 83: Darst., Eig., Schmelzp., Zus. 936.

hymochinhydron, 85: Bild. 1667. hymochinon, 77: Verhalten gegen

schwefligs. Kalium 645; Verh. 646; Darst., Bild. aus Nitrosothymol 648; Bild., Verh. 650.

78: vermuthliche Bild. 405; Dar-

stellung 594.

81: Verh. gegen Methylamin 635. 82: Verb. gegen Säurechloride und -bromide 778 f.; Verh. gegen Schwefelsäure 780.

83: Verh. gegen Phenylhydrazir 1002, gegen Dimethylamin 1007.

84: Darst., Verh. gegen salzs. Hydroxylamin, Umwandlung in das Nitrosophenol 969.

85: Darst. 1037; Bild. 1069; Verhalten gegen salzs. Methylhydroxylamin 1271; Bild. 1277, 1667; Einw. auf salzs. Phenylhydrazin 1668; Dar-

stellung 1668 f.; Eig. 1669.

Thymochinonchlorimid, 81: Unters., Darst., Eig., Derivate 642 f.

Thymochinondimethylimid, siehe Dimethylimidothymochinon.

Thymochinonmonoxim, 86: Verh. gegen rauchende Salzsäure 1676.

*Thymodialdehyd, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Eisenchlorid

Thymohydrochinon, 81: Bild. 644.

84: (Hydrothymochinon), Bild. 969.

85: Bild. 1667.

Thymol, 77: Verh. im Thierkörper

78: Phosphorsäure-Aether, Fluorescenz 162; Verh. gegen Paraldehyd, Zinnchlorid und Chloroform 404; Aetherbild. 538; Anw. zur Darst. von m-Kresol 572; aus Campher, Vergleich mit natürlichem Thymol 587 f.; Verh. gegen schmelzendes Kaliumhydrat 588, 784, 807 f.; Wirk.

79: sp. G. 41; Cumothymol, aus Cymolsulfosäure, Eig., Carbonsäure, Schmelzp. 369 f.; Oxydation des Methyl- und Aethylesters 519 f.; Auw. zu antiseptischen Zwecken 1020.

80: aus Bromcampher, Siedep., sp. G., Eig. 728; Verh. gegen Monochloressigsäure 874, 890; Vork. 1081; Verh. gegen Aluminium und Jod

81: Geschwindigkeit und Grenze der Esterbild. 20; Dichte und Volum 32; Molekularvolum 43; übersättigte Lösung 73; Refraction und Dispersion 113; versuchte Synthese 568; Benzylderivate, wahrscheinliche Bild. aus Bromcampher 569; Verb. mit Berberin 957; Vork. im Quendelöl 1028; Verh. 1205.

82: Verh. gegen Phosphorsäure-

anhydrid 688; Synthese aus Cominol 704 f., Const. 705; Verh. gegen Oxydationsmittel 722; (synthetisches und natürliches): Verh. gegen α-Chlorpropionsäure 829; antiseptische Eig. 1240; Reactionen 1311; Verh. gegen Nitrobenzo! 1493.

83: Einw. auf Dibromehinonchlorimid 840; Derivate desselben 933 bis 938; Umwandl. in p-Thymotinsäure 935; Bild. aus β-Cymolmonosulfosäureamid 1285; Verh. im Thierkörper 1440, gegen Eisessig und Schwefelsäure, Absorptionsspectrum der so erhaltenen Flüssigkeit 1584.

84: Beziehung zwischen Molekulargewicht und Molekularvolum 63; Verh. gegen die Diazoverb. des Diamidotriphenylmethans 821; Darst. von Derivaten 1006 f.; Einw. auf Aepfelsäure 1251; Nachw. 1622; desinteirende Wirkung auf Fäulnifsbacterien in malariabacillenreicher Erde 1777; Verh. gegen Liebermann's Reagens 1885.

85: Neutralisationswärme 171; Verbrennungswärme 194; Molekularrefraction 314; Verb. gegen salzs. Diamidotriphenylmethan 1036 f.; Darst. von Azo- und Disazoverbb. 1069 f.; Nachw. der Normalpropylgruppe im Thymol 1274; Einw. auf Maleïnsäure 1276; Bild. 1277; Einw. auf

Phosphoroxychlorid 1628.

86: Erstp.-Erniedrigung 197; Verhalten der gemischten Kohlensäureester beim Erhitzen 1223; Unters. der Propylgruppe 1257; Umwandl. in Carvacrol 1257 f.; Farbenreactionen mit seltenen Mineralsäuren 1900; Einw. auf Tannin und Gallussäure 1970, auf Zucker 1972; Reaction mit den Zuckerarten 2172; siehe Campherthymol.

Thymol, isomeres, 82: Darst., Eig., Lösl., Siedep., sp. G. 417 f.

Thymoläthyläther, 86: Zers. bei hoher Temperatur 1234.

Thymolathylather (Isothymolathyläther), **82**: Darst., Eig., Siedepunkt, sp. G. 418.

Thymolchloral, 83: Zus., Schmelzp. 1348.

Thymoldidiazotriphenylmethan (Dioxydimethyldipropylbenzodidiazotriphenylmethan), 85: Darst., Eig., Verh. 1037.

Thymole, 80: Unters. 664.

Thymolglycereïn **80**: Zus Thymolglycolsäure, **80**: Eig., Schmelzp., Salze 8 Thymolglycolsäure - Aethyl

Zus., Verh. 890.

Thymolglycolsäureamid, & Schmelzp., Lösl. 890.
Thymolglycols Baryum, Eig. 890.

Thymolglycols. Blei, 80

890. Thymolglycols. Silber, **80**

890.

Thymolmilchsäure, 82: Lösl., Schmelzp. 829. Thymolmilchs. Baryum, 8 Thymolmilchs. Silber, 82 Thymoloxycuminsäure, si

oxycuminsäure. Thymolphtaleïn, **85**: Darhalten, Schmelzp. 1277.

Thymolphtaleïnacetat, sieh Thymolphtaleïnäther. Thymolphtaleïnäthylat, si

Thymolphtaleinathylat, si phtalein-Diathylather. Thymolphtaleinbenzoat, s

säure-Thymolphtaleïnätl Thymolphtaleïn-Diäthylätl stellung, Eig., Verh. 12 Thymolphtalin, 85: Dars

halten 1278.
Thymolsäure, 78: Bild., α-Thymolsulfosäure, 81:

Diazobenzolchlorid 876, azotoluol- und -xylolchlo Thymooxycuminsäure, 78

Darst., Eig., Schmelzp., Salze 807 f.; Const. 808.

80: wahrscheinliche Oxycuminsäure 879.

86: Darst., Eig. 126: Thymooxycuminsäure-Aetl Formel, Darst., Eig., Sc Thymooxycuminsäureanhy

Darst., Eig. 808.
p-Thymotinaldehyd, **83**:
Eig., Schmelzp., Verh.
933, gegen Natriumams
Kaliumbydrat und Met
gegen Essigsäureanhydri

Natrium 936. 84: Darst..

Umwandl. in Thymoacr p-Thymotinaldehyd-Anilid Zus., Eig., Schmelzp. 93

Eig.,

84: Darst., Eig., Ver p-Thymotinalkohol, 83: Eig. 934. 84: Darst., Eig., Verh. 1006. Thymotindialdehyd, 84: Darst., Eig., Verh. 1007.

o-Thymotinsäure (Thymotinsäure), 80: Bild. 890.

83: Zus. 936.

p-Thymotinsäure, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 935.

84: Darst., Eig., Verhalten, Salze 1007.

Thymus Serpyllum, 78: Unters. des

ätherischen Oeles 981 f. 80: Unters. des ätherischen Oeles

Thymyläthylcarbonat, siehe Kohlen-

säure-Thymyläthyläther.

Thymylphosphors. Kalium, 86: Oxydation 1261.

Thymylschwefels. Kalium, 86: Darst., Oxydation 1261.

Thyreoidea, 86: Einflufs der Exstirpation auf das Blut 1844.

Thyreoprotine, 83: Darst. dreier aus der Schilddrüse des Menschen und des Rindes 1491; Anal. 1492.

Thyrotrix-Bacterie, 85: Verh. gegen Sonnenlicht 1874 f.; Lebensfähigkeit

1875.

Tiefseeschlamm, 84: Unters., Analyse 2031.

85: Anal. 2314.

Tiegel, 80: Darst. feuerfester 1312. 85: Graphit-, Thontiegel 2024;

Herstellung eines basischen Tiegels 2025.

86: Herstellung aus Nickel 2041. Tiegelschmelzen, 85: Verh. des Mangans beim Tiegelschmelzen des Stahls 2022 f.

Tiegelstahlproces, 85: Untersuchung 2026 f.

Tiemannit, 86: Vork., Krystallform,

Anal. 2225 f. Tiglinaldehyd, 82: Identität mit Gua-

iglinaldehyd, 82: Identität mit Guajol 742.

86: (α-β-Dimethylacroleïn-Guajol), Darst., Eig., Verh. 1630; Reduction und Oxydation 1631.

Tiglinsäure, 77: Bild. aus Angelicasäure, Verh., Vork. im Römisch-Kamillenöl und Crotonöl, Identität mit Methylcrotonsäure 715.

78: Salze 717 f.; Darst. 718. 79: Verh. gegen Bromwasserstoff

640. 84: Darst., Unters. der Isomerie mit Angelicasäure 1139 f.

85: Verb. mit Alkalisulfiten 577.

86: Derivate 1827 f.

Tiglinsäure - Aethyläther, **84**: Darst., Eig., Verh. 1140.

Tiglinsäure - Amyläther, 79: Gewg., Siedep. 639; Vork. 945.

Tiglinsäure-Hexyläther, 79: Vork. 945. Tiglins. Baryum, 79: Zus., Eig. 639. Tiglins. Calcium, 77: Verb. mit vale-

rians. Calcium 716.

79: Eig., Lösl. 639.

Tiglins. Kalium, 79: Zus., Eig. 639. Tiglins. Silber, 79: Zus., Eig. 639.

Tilia parvifolia, 85: Vork. von Asparigin in den Sprossen 1798.

Timbobaum (Paullinia pinnata Linn.), 78: Unters. der Wurzelrinde 975 f. Timbonin, 78: Vork., Darst., schwefels.

Salz 976.

Tingtura Arriaga SA: Vork von

Tinctura Arnicae, 84: Vork. von Chlorophyll 1439.

Tinctura Cantharidum, **84**: Vork. von Chlorophyll 1489; optisches Verh. 1507.

Tinctura Capsici, 84: Vork. von Chlorophyll 1439.

Tinctura Croci, 84: Vork. von Chlorophyll 1439.

Tinkal, 84: Zus. 1926.

Tinte, 80: Unters. auf Briefen und Documenten 1201; Darst. 1876.

81: neue Copirtinte 1336. 82: Darst. von schwarzer 1516.

83: sympathetische, Darst. aus Ammoniak 1823; siehe Aetztinte.

84: Darst. von Druckzeichentinte für Wäsche 1890; Recepte zur Darstellung von schwarzer (Galläpfel-), Stahlfeder-, Copir-, Alizarin-, Car, min-, rother, blauer, gelber Tinte 1891.

86: Darst. einer Galläpfeltinte 2215.

2215.
Tinten, **79**: für Zinnblech, Darst. 1153. **83**: Herstellung unverbrennlicher 1778 f.

Titan, 77: Darst. 279; Technologie 1121.

78: Vork. in der Sonnenatmosphäre 186; Vork. in einem Vesuvian 1238; Cyano - Nitride of Titanium

80: Atomgewicht, sp. V. 21; Verhalten der Chloride gegen Essigsäure und Essigsäureanhydrid 765; Best. im Roheisen und Stahl 1169 f., im Stahl 1180.

81: Atomgewicht 7; Best. im Roheisen und Stahl 1177.

82: Verh. der Titanverbindungen gegen Stickstoffsilicium 260 f.

83: Atomgewicht 46; Fluorverbindungen 407 f.; Nachw. durch Wasserstoffhyperoxyd in der Steinkohlenasche und in Pflanzenaschen

1560; Trennung von Gallium 1574. 84: Best. des Atomgewichts 54.

85: Best. des Atomgewichts mittelst Titantetrachlorid und Titantetrabromid 34; Bildung von Fluoroxytitanaten 548 f., von Titansulfiden 549 f.; Trennung von Aluminium 1928 f.; Best. in Silicaten, in Eisen und Eisenerzen 1929; Trennung von Niob und Zirkon 1929 f.

86: Unters. der Verb. 447 ff.; Nachweisung 1899 f.; Trennung von Aluminium und Eisen 1932, von Zirkonium 1942; Darst. 2018.

Titanchlorid, 80: Verb. mit organischen Säurechloriden 940 f.; Reinigung 941; siehe Chlortitan.

Titanchlorid (TiCl4), 83: Anw. zur Bestimmung des Atomgewichts des Titans 46; siehe Chlortitan.

Titanchlorid-Benzoylchlorid, 80: Zus., Eig., Schmelzp. 941.

Titandeciwolframs. Salze (Titandeciwolframate), **81**: Vork. 291.

Titandioxyd, 84: Trimorphie 1916; siehe Titansäure.

Titanduodeciwolframs. Salze (Titanduodeciwolframate), 81: Vorkommen 291.

Titaneisen, 77: Unters., Vork., Krystallf. 1272.

78: Krystallf. 1211.

80: Unters. 1410. 81: Anal. 1356.

82: Anal. 1572.

83: Anal. 1838; Zus. 1841; Pseudom. nach Rutil 1914.

84: Unters. 1994. 85: Anal. 2270.

86: (Ilmenit), Anal., Verwachsung mit Magneteisen 2237; siehe Pseudobrookit (Brookit).

Titanhydroxydul, 86: Darst., Eig., Verh. 450; Bild. 452.

Titanhyperoxyd, 83: Zus., Constitution

Titanit, 77: Krystallf. 1340. 78: Krystallf., Vork. 1273.

79: Varietät 1237. 81: Krystallf. 1406.

82: Identität mit Leukoxen und Titanomorphit 1571 f.

83: thermoëlektrisch krystallographische Unt

84: Unters. der Um Magneteisen durch Tit Vork., Krystallf., Anal.

85: Anal. 2297. 86: Vork., Analyse

Greenovit.

Titanomorphit, 79: Unter 80: Unters. 1412.

82: Identität mit Ti Anal. 1572.

Titanoxyd, 82: muthma einer höheren Oxydati Titans aus Titansäure 3 83: Bild. 1560.

Titanoxyfluorid, 83: Dar Titanoxyfluoride, 83: neu ableitend von dem Hyp 408

85: Einw. von Fluc säure 359.

Titanphosphorchlorid, 77: Verh. 278.

Titanphosphoroxychlorid, 278.

Titanphosphorsäure (Tit phat), **86**: Darst., Eig., Titansäure, 77: Best. 131

78: Einw. auf kohl in hoher Temperatur 19 gen Tetrachlorkohlensto

80: Verh. gegen Chlor gegen Jodkalium 233; Zirkonerde 1141.

81: Phosphorescenz 1 82: Verh. gegen Wass oxyd 350 f.; Best. in Trennung vom Eisen 12

Eisen 1291 f.; Best. 129 tive Best. mittelst Was oxyds 1292 f.

83: Oxydation durch hyperoxyd 405 bis 407; Wasserstoff hyperoxyd 15 amerikanischen Thonen

84: gallertartige Mod Bestandth. von Augit 19

85: Verh. gegen Fluo neue Reaction, Auw. auf hydroschweflige Säure als Beize 2215.

86: (Titandioxyd), isomeren Modific Verb. mit Phosphorsäure gang in Gallerte, Eig. o 450; Reduction mit Natri

451; Verh. gegen Was

Farbreactionen mit phenolartigen

Körpern 1899 f.

tans. Baryum, 86: Darst., Eig. 452. itans. Calcium, 86: Darstellung, Eig.

452 f.

tans. Strontium, 86: Darst., Eig. 452.

tansesquioxyd, 84: Nichtbild. beim Erhitzen von Titansäure im Wasserstoffstrom 439.

86: Darst. entsprechender Fluor-

titan verbindungen 453.

tansulfochlorid, 86: wahrscheinliche Bild. 447.

tanverbindungen, 84: Unters. 438.

85: Unters. 548 ff.

tanwolframsäuren, 81: Unters., Verhalten ihrer Quecksilbersalze 291. tersäure, 85: Anw. von übersaurem oxals. Kalium als Urmafs 1886.

trationsverfahren, 77: Fehler 1032.

triranalyse, 83: Grundprincipien und Apparate 1519.

triren, siehe Massanalyse.

trirflüssigkeiten, 82: Ausdehnung durch die Wärme 1255.

und Dahingehöriges, trirmethoden siehe Mafsanalyse.

za, **84**: Vork. 1925. bermorit (?), **82**: Vork., Anal. 1583. dtes Meer, 82: Anal. des Wassers 1626.

pferei, **81**: Unters. 1275.

pferwaaren, 77: Unters. 1161. iletteseifen, 84: Unters. und Werth-

best. 1678.

86: Fabrikation 2159.

kiew, 84: Anal. des Mineralwassers

2037. kiopurpur, 78: Bereitung 977. lacylbromid, 83: Bezeichnung für

die Verb. $C_6H_4(OH_3)COCH_2Br$ 982. lan, 79: Bild., Verh. gegen Chlor 392.

82: Verh. gegen Jod 451. dandibromid, 86: Verh. gegen Benzol und Aluminiumchlorid 507. landichlorid, 84: Bild. 576, 1056.

dandichloride, 79: Bild., Schmelzp.,

Verb. 392.

82: Darst., Eig., Schmelzp., Umwandl. in Tolan und Dibenzyl 445 f. landijodid, 82: Darst., Eig., Lösl., Zers. 451.

lantetrachlorid, 82: Darstellung, Schmelzp. 446.

84: Bild. 576, 582; Verh. bei der

Reduction 1056.

Tolidin, 81: Bild., Platindoppelsalz 488.

82: Darst. eines neuen 604.

86: Anw. des salzs. Salzes zur Beizung von Baumwolle 2201.

o-Tolidin, 82: Verh. gegen salpetrige Säure 604.

84: Darst., Eig., Verh., Salze 848; Umwandl, in Diäthylditolyläther und Ditolyl, Oxydation 849.

86: Anw. zur Darst. von Azo-

farbstoffen 2203.

o-m-Tolidin, **84**: Darst., Eig., Salze, Umwandl. in Ditolyl 850.

p-Tolidin, 82: Ueberführung in Ditolyl 604.

84: Darst., Eig., Umwandl. in Ditolyl 850.

86: Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2203.

Tolidine, 85: Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2237.

86: Anw. von Derivaten zur Darst. gemischter Azofarbstoffe 2202. m-Tolilbenzenylmalonsäure-Aethyl-

äther, 86: Darstellung 904; Verh.

 Tolilbenzenylmalonsäure-Aethyläther, 86: Darst., Eig. 904; Verh. beim Erhitzen 906.

p-Tolilbenzenylmalonsäure-Aethyläther, 86: Darst., Eig. 904.

o-Tolilbenzoin, 86: Darst. 1655.

p-Tolilbenzoïn, 86: Darst., Eig., Verh., Derivate 1655.

Tolindole, 86: Darst., Derivate 1127 ff. Tollylenchlorür, 84: Eig. 535.

Toluanisaldehydin, 78: Eig., Lösl., Schmelzp. 456.

Tolubalsam, 78: Lösl. 1137.

Tolubenzaldehydin, 78: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Krystallf., Löslichkeit, Salze, Verbb. 454; Oxydation

(Monobenzylanhydrobenzdiamidotoluol), Darst., Constitution 688 f.

o-Tolubenzaldehydin, 79: Krystallf. 437.

Tolubenzaldehydin-Aethylchlorid, 78: Darst., Platindoppelsalz 454.

Tolubenzaldehydin - Aethyljodid, Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen Jod, gegen Silberoxyd 454.

Tolubenzaldehydin-Aethyltrijodid, 78: Darst., Eig., Schmelzp. 454.

Tolubenzaldehydin - Methyljodid,

Darst., Eig., Schmelzp., Zus., Platindoppelsalz 455.

Toluchinhydron, 77: Bild. 475.

m-Toluchinolin, 82: Darst., Eig., Siedepunkt, sp. G. 1080.

85: Bild. 978.

86: Darst., Salze 896 f.; Oxydation 897.

o-Toluchinolin, **81**: Darst., Eig., Salze, Verh. 910 f.

84: Sulfurirung 1378.

86: (o-Methylchinolin), Oxydation 896; Verh. gegen Jod 913; siehe auch o-Methylchinolin.

p-Toluchinolin, 81: Darst., Eig., Salze,

Verh. 911.

83: Verh. gegen Lepidin 1313. 86: Oxydation 896. Toluchinolinchloried 85: Darsi

p-Toluchinolinchlorjod, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1680.

Toluchinoline, 85: Darst. im Pyridinring substituirter 979 ff.

m-Toluchinolin-Methyljodid, 82: Eig., Lösl. 1981.

p-Toluchinolin - Methyljodid, 84: Umwandl. in Dimethyl-methylcyaninjodid 1381.

p-Toluchinolinsulfosäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1378.

Toluchinon, 77: Bild., Eig. 475; Bild. 484; Verh. gegen schwefligs. Kalium 645; Darst., Eig., Verh. 647.

78: Darst, 651. 80: Bild. 543. 81: Bild. 641.

82: Verh. gegen Nitroaniline 778, gegen Schwefelsäure, Darst., Eig., Lösl. eines polymeren, Verh. gegen Brom 780.

83: Anilidoderivate desselben 1001 f.: Verh. gegen Phenylhydrazin 1002.

84: Darst., Verb. gegen salzs. Hydroxylamin, Umwandl. in das Nitrosophenol 969; Bild, 1066.

85: Bild. 1660.

Toluchinonchlorimid, 85: Untersuchung 1267 f.; Davst., Eig. 1268.

Toluchinon-o-Nitroanilin, 82: Darst., Schmelzp. 778.

Toluhydrochinou, 81: Verh. gegen Kaliumd.carbonat 796; Bild. 798.

82: Verh. gegen Anilin, Toluidine

Tolubydrochinon, polymeres, 82: Darstellung, Eig., 8-hmelzp, 7×0. Tolubydrochinon-Anilin, 82: Darst.,

Schmelzp, 778.

Toluhydrochinon-p-Toluidi stellung, Schmelzp. 778.

Toluchinoxalin, 84: Sied stellung, Eig., Verh. 13

86: Verh. gegen Bro Toluchinoxalindicarbonsäu stellung, Eig., Verh., St Toluchinoxalindicarbons.

Eig. 850 f.

Toluchinoxalinmonocarbon wahrscheinliche Bild. 8 o-Toludimethyloxychinizin

p-Toludimethyloxychinizii Schmelzp. 875.

Schmelzp. 875.

Tolufurfuraldehydin, 78: Eig., Schmelzp., Lösl. 4

Tolufurfuraldehydin-Meth 78: Eig., Lösl., Platind Tolufurfuraldehydin - Meth Darst Fig. Schmelen

Darst., Eig., Schmelzp. Tolufurfuraldehydin - Metl

78: Darst. 455; Schme Tolufurfuraldehydin - Met 78: Darst., Zus., Sch

Eig., Verh. gegen Jod Toluidin, 77: Oxydatio gegen Brom 469; Verh dansalze und Monoc 680.

78: Einw. auf Chole 459 f.; isomeres, vermu Const. 508; Einw. au 1007.

79: sp. G. 41, 46; volum 46; Bildungswär

80: Verh. gegen Nit 82: Schmelzp. 103 Verh. gegen Alkohole b

von Chlorzink 663 f. 83: Nichtbildung vo

890; Verh. gegen Zinki 84: Zers. durch di funken 272; Einw. chlorid auf die Phtalve Toluidine 725 f.; Umw soläther 731; Verh. geg hyd 1025; Einw. tertiau

vate des Toluidins a

des

85: Best. seines Ge und p-Toluidin 872; Ve hitzen mit Anilin und 926; Addition zu gechi

chinonen 1661.

Amidoderivate

86: Best. 1957 f.; Ei Naphtolsulfosäuren 2067 Benzidinsulfon sur Darst. von Farbstoffen 2210.

-Toluidin, 78: Bild. 504; Verh. gegen Ferricyankalium, Zus., Darstellung, Eigenschaften, Verhalten 505; Braun, Violett, Rothviolett und

79: Einw. bei der Fuchsinberei-

Grau 1181. tung 1159.

80: Bromirung 482 f.; Derivate

539; Darst., Siedep. 542. 81: erfolglose Darstellung 465.

82: Darst. 532 f.; Verh. gegen Monochloressigsäure und monochloressigs. Aethyläther 533, gegen p-Diazobenzolsulfosäure 587 f., gegen Phenol und salpetrigs. Kalium 595, gegen Nitrotoluol, Glycerin und Schwefel**săure** 1080.

84: Umwandl. in Cyan-m-toluidin 697; Einw. auf Bosanilin und Ben-

zoësäure 1864.

85: Condensation mit Propionaldehyd 1003; Verh. bei der Oxydation 1660; Vork. im technischen Toluidin 1955.

86: Darst. aus p-Acettoluidin 580; Umwandlung in Trinitro-m-kresol

Toluidin, 77: Oxydation 647. 78: Verh. gegen Chlorjod 451; Verb. mit Pikramid 466; Verh. gegen Methylalkohol und Salzsäure 469; Oxydation durch übermangans. Kalium 504; Verh. gegen Ferricyankalium 505.

gegen Chlorkohlen-**79:** Verh.

saureather 348 f., 351.

80: Bromirung 482 f.; Verh. gegen Methylsulfat und Aethylsulfat 516, gegen Quecksilberbromid und -jodid 525 f.; Derivate 537 f., 539; Verh. gegen Anilin 565.

81: Verh. gegen Untersalpetersäure 316; sp. W. 1094.

82: Verb. mit Trinitrobenzol 455; Verh. gegen Monochlor-α-dinitrobenzol 460; Verb. mit Metallsalzen 503 f.; Verh. gegen Benzaldehyd 533, gegen Ameisensäure 534, gegen Aethylalkohol in Gegenwart von Chlorzink 538 f., gegen p-Nitrobenzaldehyd 557; Oxydation eines Gemisches von ound p-Toluidin 560; Verh. eines Gemisches mit α-m-Xylidin bei der Oxydation 561; Verh. gegen Arsensäure 562, gegen p-Diazobenzolsulfosäure 587 f., gegen Hydrochinon

778, gegen Epichlorhydrin 1490 f., gegen Nitrobenzaldehyd 1498 f.

83: Verh. des Brom- und Jodhydrates gegen Methyl- und Aethylalkohol 708; Einw. auf Dichloressigsäure 1033; Abscheid. aus Gemengen mit p-Toluidin oder p-Toluidin und

Anilin 1772.

84: Umwandl. in o-Chlortoluol 467, in Phtalyl-o-toluidid und zwei isomere Mononitrotoluidine 584; Verhalten bei der Nitrirung 661, gegen Dibrom -α-naphtol 663; Umwandlung in Cyan-o-toluidin 697; Verh. des salzs. Salzes gegen Isobutylalkohol 734; Lösl. der Fuchsinbase aus o-Toluidin und α-m-Xylidin in Benzol und Aether 771; Verh. bei der Diazotirung 818; Darst. einer Diazoamidoverb. 821; Einw. auf Nitrosoäthyl-β-naphtylamin 840; Beziehung zwischen dem Verh. des o-Toluidins zu den Einweißkörpern und der Bildung von Aetherschwefelsäuren im Organismus 1494; Einw. auf die tetraalkylirten Diamidobeuzophenone

Absorptionsspectrum Verh. gegen Phtalsäureanhydrid 784; Einw. auf Acetophenonacetessigäther 804; Verh. beim Erhitzen mit Salpetersäure in salzs. Lösung 844, mit Salpetersäure für sich 845; Best. im technischen Toluidin 872; Darst. von Thioformylderivaten 872 ff.; Verh. gegen Benzaldehyd 929; Einw. auf Propionaldehyd 1004; Verh. gegen Acetanhydrid und Chlorzink 1641; Best. neben p-Toluidin durch das sp. Verh. gegen Schwefel-G. 1954 f.;

säure 2082.

86: Abscheid, aus dem technischen Toluidin 805; Trennung von Anilin und p-Toluidin 806; Verh. gegen Perchlormethylmercaptan 807; Einw. auf Hydrochinon 838 f., 840, auf Resorcin 842 f.; Ueberführung von Derivaten in Indol 1123, 1125; Einw. auf p-Oxyphenyl-p-tolylamin 1277; Trennung von p-Toluidin 2066 f.; Anw. des salzs. Salzes zur Darst. blauer Farbstoffe 2193; Anw. zur Darst. gelber bis brauner Farbstoffe 2197.

p-Toluidin, 77: Verh. gegen Monochloressigsäure und Rhodanammonium 335; Verhalten im Thierkörper

78: Verh. gegen Monochlordinitrobenzol 433, gegen Chlorjod 450; Verb. mit Pikramid 466; Oxydation durch übermangans. Kalium 504 f.; Verh. gegen Chlorkalk und übermangans. Kalium 505; Braun 1181.

80: Verh. gegen Methylsulfat und Aethylsulfat 516, gegen Quecksilberbromid und -jodid 525, gegen Benzotrichlorid 526; Derivate 537 f.; Verh.

gegen Benzaldehyd 566.

81: Verh. gegen Wasserstoffsuper-

oxyd 352.

82: Verb. mit Trinitrobenzol 455, mit Metallsalzen 503; Verh. gegen Schwefelkohlenstoff 512, gegen Aldehyde 584, gegen Ameisensäure 584 f., gegen Propylenoxyd 535; Oxydation eines Gemisches von p- und o-Toluidin 560; Verh. gegen p-Diazobenzolsulfosäure 588, gegen Orcin und salpetrigs. Kalium 595, gegen Hydrochinon, Toluhydrochinon 778, gegen Dimethylamidosulfurylchlorid

994 f., gegen Epichlorhydrin 1490 f. 83: Verh. gegen Aethyldichloramin 692; Verh. des Brom- und Jodhydrates gegen Methyl- und Aethylalkohol 708; Verh. gegen p-Oxydiphenylamin 922; Einw. auf Dichloressigsäure 1033 f.; Trennung des o-Toluidins von demselben 1772; Farbstoffbildung mit Diphenylamin

1795.

84: Umwandl. in p-Chlortoluol 467; Verh. bei der Nitrirung 660, gegen Persulfocyansäure, Umwandl. in Monotolylthiobiuret 669; Oxydation mit Ferricyankalium: Hydroazoverb. C₂₈H₈₀N₄ 698 ff.; Umwandl. in p-Leuko- und p-Rosotoluidin 700; gemeinsame Oxydation mit o-Xylidin, Nichtbild. von Rosanilin 715; Einw. auf Diazobenzolchlorid, p-Mononitrodiazobenzolchlorid 816; Darst. und Eig. von Azophenin des p-Toluidins 839; Einw. auf Nitrosoäthyl-β-naphtylamin 840, auf Phenol 964, auf Amidonaphtochinonimid 1068, auf Brenztraubensäure 1109, auf Succinylobernsteinsäureäther 1372; Unters, der Beziehung zwischen dem Verh. des p-Toluidins zu Eiweißkörpern und der Bild. von Aetherschwefelsäuren im Organismus 1494; Verh. gegen gasförmiges Chlor 1848; Einw. auf die tetraalkylirten Diamidobenzophenone 1863.

Schmelzp., Vol 135; Schmelzen Leitungsfähigkeit 280; spectrum 329; Verh. be mit Salpetersäure in s 844, mit Salpetersäure i Best. im technischen T Darstellung von Thioforn 872 ff.; Verhalten beim l Nitrobenzol 926; Einw. mandelöl 929; Condensa ton und Paraldehyd 997 tion mit Propionaldehyd halten gegen Dichloressi 1150; Einw. auf Cam hydrid 1659; Verh. bei tion 1660; Best. neben durch das sp. G. 1954 f.; Verh. gegen Schwefelsäi

86: Einw. aufo-Monchlorid 791; Abscheid, a nischen Toluidin 805; T Anilin und o-Toluidin gegen Perchlormethylme Citronensäurederivate 8 zur Darst. von Safrani Einw. auf Resorcin 1270 auf Hydrochinon 1274, 1 nung von o-Toluidin 20 auf o-, m- und p-Mo 2189 f.; Anw. zur Darst brauner Farbstoffe 2197.

Toluidinblau, 77: Darst., 483. p-Toluidin-Cadmiumbromic

Toluidinbasen, 83: techn nung secundärer und te

stellung, Eig. 503. o-Toluidin-Cadmiumjodid,

Eig. 503.

p-Toluidin-Cadmiumjodid, Eig. 503.

p-Toluidin-Cadmiumnitrat, Eig. 503.

m - Toluidinchlorid, 80: Reduction 542.

o - Toluidin - Chlorquecksill 78: Schmelzp. 452.

p - Toluidin - Chlorquecksilb 78: Zus., Darst., Eig

Toluidindisulfosäure,

Eig., Verh., Salze 1578. o - Toluidindisulfosäure, is Darst., Eig., Verh., Salz

p-Toluidindisulfosäure, 85 1579; Salze 1579f.

86: Bild. 1591.

Toluidindisulfosaure, isomere, 85: Darst., Eig., Verh., Salze 1581. Toluidindisulfos. Baryum, 85: Eig. 1578; isomeres 1581.

foluidindisulfos. Baryum, saures, **85**:

Eig. 1578. Foluidindisulfos. Baryum, **85**: Eig. 1580.

Toluidindisulfos. Baryum, isomeres, 85: Eig. 1581.

Foluidindisulfos. Baryum, saures, 85: Eig. 1580.

l'oluidindisulfos. Baryum, saures, iso-

meres, 85: Eig. 1581. Foluidindisulfos. Blei, 85: Eig. 1578. Toluidindisulfos. Blei, saures, 85:

Eig. 1578.

Foluidindisulfos. Blei, 85: Eig. 1580. Foluidindisulfos. Blei, isomeres, 85: Eig. 1581.

Toluidindisulfos. Blei, saures, 85: Eig. 1580.

Foluidindisulfos. Calcium, **85**: Eig. 1578; isomeres 1581 f.

Toluidindisulfos. Kalium, 85: Eig. 1578.

Toluidindisulfos. Kalium, 85: Eig. 1579 f.

Toluidindisulfos. Kalium, isomeres, 85: Eig. 1581.

Toluidindisulfos. Natrium, 85: Eig. 1578.

luidine, 77: isomere (p- und o-), Verh. gegen Eisenchlorid 483. 78: methylirte, über deren An-

78: methylirte, über deren Anwendbarkeit zur Darst. von Farbstoffen, Darst., Verh. 469 f.

79: methylirte 430; isomere, Ab-

kömmlinge 432.

84: Verhalten der isomeren gegen Cyangas, Umwandl. in Cyantoluidine 696 f.

eluidine, substituirte, **84**: Verh. gegen concentrirte Salpetersäure 700 ff. Foluidinfluorsilicium, **86**: Darst. 804. Foluidinfluorsilicium, **86**: Darst. 804. Foluidinguanidin, **81**: Bild. 329.

Poluidinhydrat, 86: Darst., Eig. 806. Poluidin-Manganchlorür, 82: Darst., Eig. 503.

Toluidin-Manganchlorür, 82: Darst., Eig. 503.

Toluidinmonosulfosäure, 85: Darst. 1578.

Poluidin-p-monosulfosäure, 85: Verhalten gegen Schwefelsäurechlorhydrin 1581; Bild. 1582.

Toluidin-m-monosulfosäure, 85: Dar-

stellung von Hydrazinverbb. 1089; Verh. gegen Schwefelsäurechlorhydrin 1579.

p-Toluidin-o-monosulfosäure, 85: Verhalten gegen Schwefelsäurechlorhydrin 1581.

Toluidin-β-naphtat, 83; Eig., Schmelzpunkt 876.

Toluidinphenat, 83: Darstellung, Eig., Schmelzp. 876.

p-Toluidinplatincyanür, 81: Eig. Krystallf. 321.

o-Toluidin-Quecksilberchlorid, 82: Darstellung, Eig. 503.

p - Toluidin - Quecksilberchlorid, 82: Darst., Eig., Lösl. 503.

o-Toluidin-Quecksilbercyanid, 82: Darstellung, Eig. 503.

p-Toluidin-Quecksilbercyanid, 82: Darstellung, Eig. 503.

p-Toluidin-Quecksilberoxydulnitrat, 82: Darst., Eig., Lösl, 503.

82: Darst., Eig., Lösl. 503. o-Toluidinsalze, 78: Oxydationsproduct 467.

o-Toluidin-m-sulfosäure, **84**: Umwandl. in α-Methyl-γ-chinolinsulfosäure 1377.

p - Toluidinsulfosäure, siehe p - Monoamidotoluolsulfosäure.

p-Toluidin-m-sulfosäure, 86: Umwandl. in p-Toluol-m-sulfosäure 1550; Trennung von p-Toluidin-o-sulfosäure 1971.

p-Toluidin-o-sulfosäure, 86: Trennung von p-Toluidin-m-sulfosäure 1971.

p-Toluidin-Uranylchlorid, **82**: Darst., Eig. 503.

o - Toluidin - Zinkbromid, 82: Darst., Eig. 503.

p-Toluidin - Zinkbromid, 82: Darst., Eig. 503.

o-Toluidin-Zinkjodid, **82**: Darst., Eig. 503.

p-Toluidin-Zinkjodid, 82: Darst., Eig. 503.

Toluidobrenzweinsäureïmid, **85**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Verh. 1389. α-o-Toluido-α-cyanpropionsäure-Aethyl-

s-o-Toluido-α-cyanpropionsäure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig. 1319.

α-p-Toluido-α-cyanpropionsäure-Aethyläther, 86: Darst., Eig. 1320.
α-ο-Toluidodibrompropionitril, 86:

Darst., Schmelzp. 1292. α-p-Toluidodibrompropionitril, 86:

Darst., Schmelzp. 1292.
o-Toluidoïsosuccinaminsäure-Aethyl-

äther, **86**: Darstellung, Eig., Verh. 1320.

p - Toluidonaphtochinontoluidid, B Darst., Eig., Verh. 1068.

o-Toluidopipitzahoïnsäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1675.

p-Toluidopipitzahoïnsäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1675.

α-o-Toluidopropionamid, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 824.

86: Darst., Schmelzp. 1292.

α-p-Toluidopropionamid, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 824.

86: Darst., Schmelzp. 1292.
α-ο-Toluidopropionitril, 82: Darst.,
Eig., Schmelzp., Verh. 824.
86: Darst., Schmelzp. 1292.
α-p-Toluidopropionitril, 82: Darst.,
Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 824. 86: Darst., Schmelzp. 1292.

α-o-Toluidopropionsäure, 82: Darst., Eig. 824 f.

86: Darst., Eig. 1292.

a-p-Toluidopropionsäure, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 824. 86: Darst., Eig. 1292.

o - Toluidopropionsaure, 86: Darst., Eig. 1320.

Toluidylmelamin, tertiäres, 86: Darst. 545.

Toluïsatin, 85: Darst., Eig., Verh. 1152; Verbb., Const. 1153.

Toluïsatinäthyläther, 85: Darst., Eig. 1153.

Toluïsobutylsenföl, 84: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Siedep. 740.

o-Toluïsobutylsenföl, 84: Darst. aus Di - o - toluïsobutylthioharnstoff, Eig., Verh. 737.

Tolumonobromisatin, 85: Darst., Eig., Acetylverb. 1153.

Tolunitril, 82: Bild. 217.

o-Tolunitril, 83: Darst., Siedep. 877; Verh. gegen Salzsäure 878.

> 84: Darst. aus Formo-o-toluid 658. 85: Darst. 625.

p-Tolunitril, 83: Darst., Eig., Verh. beim Erhitzen mit Salzsäure 877.

84: Darst. aus Formo-p-toluid

85: Darst. 625.

Tolunitrile, 77: Bild. 339.

Toluoctylamin, siehe Monoamidoctyltoluok

Toluol, 77: Verh. gegen Chromylchlorid 326; Verh. gegen Jodwasserstoff 371.

78: Dampfspannung 40; elektrische Leitung 149; Einfluss auf die Spectren gelöster Stoffe 177; Verh. eines Gemisches mit Chloraluminium gegen Sauerstoff 384; Verh. gegen Schwefelsäuremonochlo gegen Methylchlorid Phosphorpentoxyd und hol 404, gegen Chlorje Pikramid 466; Anw. s p - Tolyldiphenylmetha: tion 1025; Darstellung 1171 f.

79: sp. G., Flüssigl Verh. gegen Chlormetl Brom 388; Azoderivat Verh. gegen Monochlo 752, gegen Chlorphospl aluminium 778.

80: Verb. gegen Bro aus Harzöl 447.

81: Molekularvolui änderung bei der 1 Kohlenstofftetrachlorid volum 43; Verh. gegen säure 315; Elektrolys gegen Chlormethyl un chlorid, Verh. gegen C Aluminiumchlorid 358 Aethylenbromür 359 f. Verh. Unters. 487; traubensäure 768; Verkörper 1034; sp. W. 10 1272; Leuchtkraft 1313

Dampfes 63 f.; Capilla 67; Einw. von Ozon 2 gen Butylalkohol bei G Chlorzink 408 f., gege anhydrid und Chloral gegen Maleïnsäureanhy aluminium 965.

82: Best. der Maxis

83: Molekularvolun Temperatur 135; Einvlösungen 336; Verh.

cyankalium 464, gegen aluminium 532; Darst. Derivate 532; Bild. av Vork. im galizischen Pe Bestandth. der Destill des Harzes 1767; Unter toluols von reinem 17 der Amidoazoderivate

stoffe 1799.

84: Nitrirungspro wirkung) 30; Chlorsu ducte, Beziehung zw und Molekulargewicht 47; Molekularvolumen tätsconstante beim Sied der Cohäsion der Molel halten der Siedetemper

druck 190; sp. W. des Gemisches mit Xylol, mit Anilin 200; Unters. seines Absorptionsspectrums 298; Verh. gegen Jod und Jodäthyl, Bildung von Xylolen 466; Chlorirung bei Gegenwart von Eisenchlorid 469; Umwandlung in Dimethylanthracen, Verh. gegen Aluminiumchlorid 472; Vork. im comprimirten Petroleumgas 515; Einw. auf Methylenchlorür mittelst Aluminiumchlorid, Bild. von Ditolylmethan und Dimethylanthracen 530 f.; Einw. auf Acetylchlorid bei Gegenwart von Aluminiumchlorid 531, auf actives und inactives Amylchlorid und Amylen bei Gegenwart von Aluminiumchlorid 582; Verh. gegen Diazoëssigäther 796; Darst. von Thiosulfosäuren und Sulfinsäuren des Toluols, Verh. bei der Sulfurirung 1330; Vork. im Hydrocarbon 1817; Gewg. aus der rohen Naphta, Vork. im Rohbenzol 1829.

85: Compressibilitätscoëfficienten 106, 107; Ausdehnungscoëfficienten 108: Verhältnis der sp. W. zur Temperatur 109; Dichte, mittlerer Abstand benachbarter Moleküle, sp., Wärmeleitungsvermögen 123; Brechungsexponent 159; fractionirte Destillation eines Gemisches mit Alkohol, mit Nitrobenzol, mit Xylol 160; Trennung von Benzol, von Jod-thiotolen durch fractionirte Destillation 161; Verbrennungswärme, Bildungswärme 182; Lösungswärme des mit Aluminiumbromid verbundenen Toluols 207; Verh. gegen Wasser-stoff hyperoxyd 378; Trennung von Jodthiotolen oder Jodthioxen 581; Verh. gegen Aluminiumchlorid 671; Verh. in einer Lösung von Aethylidenchlorid gegen Aluminiumchlorid 672; Verh. gegen Aluminiumchlorid, Nachw. im kaukasischen Petroleum 674; Verh. gegen Diazoëssigsäure-Aethyläther, Verh. eines Gemisches mit Chlorpikrin, mit Chloroform gegen Aluminiumchlorid 676; Verh. gegen Brom im Lichte 728; Einw. auf Isatin 1152; Darst. einer Thiosulfosaure und Sulfinsaure 1601.

86: Capillarconstante 104; Reibung 117 f.; sp. W. 192; Verdampfungswärme 205; Verh. gegen Fluorchromsäure 429, gegen Acetylentetrabromid und Aluminiumchlorid 507, gegen Aethylidenchlorid 508,

gegen Benzoylsuperoxyd 511; Oxydation mit Ferricyankalium 590; Condensation mit Benzaldehyd durch Chlorzink 615; Bild. 620; Verh. der Jodderivate gegen Jodwasserstofisäure 649, gegen α-Monobromnaphtalin und Aluminiumehlorid 651; Einw. auf Diazoëssigäther 992 f., auf m-Monoirrobenzaldehyd 1634; Verh. gegen Acetylchlorid 1648; Sulfurirung 2074; Vork. im Petroleumgas 2153.

o-Toluolazimidonaphtalin $(\alpha - \beta)$ $(\alpha - \beta$ -Naphtylenazimido-o-toluol), **86**: Darstellung, Eig., Verh. 1051 f.

p-Toluolazimidonaphtalin $(\alpha - \beta)$ $(\alpha - \beta$ -Naphtylenazimido-p-toluol), **86**: Darstellung, Eig., Verh. 1052.

o-Toluolazimidonaphtochinon, 86: Darstellung, Eig., Verh. 1052.

p-Toluolazimidonaphtochinon, 86: Darstellung, Eig., Verh. 1052.

p-Toluolazoacetessigsäure, 84: Darst. 1052.

p-Toluolazoacetessigsäure - Aethyläther, 84: Darst., Eig., Verh. 1052.

p-Toluolazoaceton, 84: Darst., Eig. 1052.

Toluol - o - azodimethylanilin - p - azoβ-naphtol, 86: Darst., Eig. 1012. Toluol-o-azodimethylanilin-p-azophenol,

86: Darst., Eig., Verh. 1012. Toluolazoïmidotoluol, 86: Darst., Eig. 1055.

o-Toluolazo-α-naphtol, 86: Darst., Eig., Derivate 1061, 1065.

o·Toluolazo-β-naphtol, **86**: Darst., Eig., Derivate 1062.

p-Toluolazo-α-naphtol, **86**: Darstellung 1059 f., 1063 f.; Eig., Verh., Salze, Derivate 1060 f., 1064 f.

p-Toluolazo-β-naphtol, **86**: Darst., Eig., Verh., Derivate 1062.

o-Toluolazo-α-naphtol-Aethyläther, 86: Darst., Eig. 1061.

p-Toluolazo-α-naphtol-Aethyläther, 86: Darst., Eig. 1060 f., 1064.

o-Toluolazo-α-naphtol-Methyläther, 86: Darst., Eig. 1061.

p-Toluolazo-α-naphtol-Methyläther, 86: Darst., Eig. 1061, 1064.

p-Toluol-azo-resorcin, 82: Darst., Eig., Lösl., Acetylverb., Verh. gegen Diazobenzolchlorid, Diazotoluolchlorid 1485.

α₁-p-Toluol-azo-resorcin-azo-benzol, **82**: Darst., Eig., Verh. 1485.

β-p-Toluol-azo-resorcin-azo-benzol, 82: Darst., Schmelzp., Eig., Lösl. 1485. o-Toluolazo-m-toluol, 84: Darst., Eig., Umwandl. in o-m-Tolidin 850.

Toluol-p-diazoconiin, 86: Darst., Eig.

Toluol-p-diazo-β-naphtylamin, 85: Verhalten beim Kochen mit Säuren 1041; Verh. gegen Brom 1042.

Toluol-disazophenol, 82: Darst. 583. Toluol - o - diazopiperidid, 86: Darst.,

Eig., Verh. 1017.

Toluol - p - diazopiperidid, 86: Const., Verh. gegen Salzsäure 1016; Darst., Eig., Verh. 1017 f.; Verh. gegen Fluorwasserstoffsäure 1596.

Toluoldisulfamid (Toluoldisulfoamid), 79: Schmelzpunkt, Lösl. 754.

83: Zus., Éig., Schmelzp. 1259. 85: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1579.

86: Eig. 1553.

p-Toluoldisulfid, 78: Schmelzp., Darst. 572.

Toluoldisulfochlorid, 83: Zus., Eig., Schmelzp. 1259.

85: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1579.

86: Eig. 1553.

 p-Toluoldisulfochlorid, 83: Bild. bei der Einw. von Pyrosulfurylchlorid auf p-toluolsulfos. Natrium 296.
 Toluoldisulfosäure, 77: Darst. 855.

83: Darst., Zus., Salze 1259.

85: Darst., Eig. 1579; Darst. 1581. 86: Verh. gegen schmelzendes Kali 1277; Darst., Eig., Derivate 1553.

m-Toluoldisulfosäure, **82**: Darst. 696; Verh. gegen Kali 697.

α-Toluoldisulfosäure, 80: Unters. 921.
84: Identität mit der γ-Säure 1332.
β-Toluoldisulfosäure, 84: Bild. 1332.
γ-Toluoldisulfosäure, 86: Unters. 1553.
Toluol-m-disulfosäure, 83: Verh. gegen Kali 925.

Toluoldisulfos. Baryum, 83: Zus., Eig., Verh. beim Erhitzen mit Salpeter-

säure 1259.

85: Eig., Zus. 1581. **86**: Darst., Eig. 1553.

Toluoldisulfos. Kalium, 79: Verh. gegen Kalihydrat 758.

85: Eig., Verh. 1579. 86: Darst., Eig. 1553.

Toluoldisulfos. Kalium, saures, 83: Eig., Zers. 1259.

Toluoldisulfoxyd, 78: Verh. 860.

82: Bild., Schmelzp. 1000. 86: (p-Thiotolysulfosäure-Tolyläther), Verhalten geger 1588.

p-Toluoldisulfoxyd, 77: `82: Krystallf. 1018. 85: Bild., Schmelzp

o-Toluolhydroazoïmidons
 (α-β-Naphtylenhydroaluol), 86: Darst., E
 1049 f.; Spaltung, Redution 1051.

p-Toluolhydroazoïmidonaj (α · β · Naphtylenhydroa; luol), 86: Darst., E 1050.

o-Toluolmonosulfosäure, ren 921.

p-Toluolmonosulfosäure, ren 921.

Toluol-o-monosulfosaureau dung, Zus. 1243. n-Toluolmonosulfos. Bary

p-Toluolmonosulfos, Bary ters, 1256,

Toluol-Nitrosodimethylani drin, 85: Zus. 622. p-Toluolphtaloylsäure, si

p-Toluoiphtaloyisaure, s o-benzoësaure.

Toluolroth, 82: Darst., 2 84: Lösl. des Rosa

luolroths in Aether 771
Toluolsulfamid, 85: Oxy
Ferricyankalium 1600 f
m-Toluolsulfamid (Toluo

79: Verh. 752; Schi bei der Oxydation 754.

80: Unters. 916; Sci 82: Darst., Schmelz der Oxydation 1011 ff.

84: Darst., Eig. 133 86: Darst., Oxydati

cyankalium 589 f.; Eig. Eig. 1552 f.

Toluolsulfamid (Toluol
 Verhalten gegen
 Schmelzp., Scheid. von
 754.

754. 80: Zus., Krystallf. 86: Oxydation mi kalium 590; Bild. 104 mit Ferricyankalium 19

p-Toluolsulfamid, 79: 8 Scheid. vom Orthoderiv

86: Oxydation mi kalium 590.

Toluolsulfanilid, 86: Bild Toluol-m-sulfhydrat, 86: Toluol-o-sulfhydrat, 86: 1551.

oluol - p - sulfhydrat, (p-Toluolsulfhydrat), 78: Umwandl. in Disulfid

80: Verh. gegen Schwefelsäure 620

86: Schmelzp. 1551.

oluol-o-sulfiamid, 79: Krystallf. 756. oluol-p-sulfindiamin, 85: Darst., Eig. 1601.

- Toluoisulfinsäure , 82: Darstellung,

Schmelzp. 1000.

84: Bild. 1325. 85: Bild. 1587.

86: Verh. gegen Phenylsulfhydrat

1220; Einw. auf Dichloressigsäure - Toluolsulfinsäure - Aethyläther, 86:

Oxydation 1545.

-Toluolsulfins. Natrium, 84: Verh. gegen Phenylsulfonäthylchlorid 1317, gegen Aethylenbromür 1323, gegen Glycocollchlorhydrin 1324.

85: Verh. gegen Chlorkohlen-säureäther 1587, gegen Chloressig-

säureäther 1588 f.

-Toluolsulfoamid, 84: Darst., Eig. 1330; siehe m-Toluolsulfamid.

oluolsulfoamin, 83: Bildung 1264 f.; Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1267; Salze 1267 f.; Verh. gegen Bromwasserstoffsäure beim Erwärmen mit Salpetersäure, gegen gelbes Schwefelammonium, gegen Natriumamalgam 1268.

oluolsulfoamin, isomeres, 83: Bild., Zus. 1270; Eig. 1270 f.; Schmelzp.,

Salze 1271.

oluolsulfochlorid, 82: Darst. 900. oluol-m-sulfochlorid, 86: Eig. 1551. -Toluolsulfochlorid, 86: Trennung von p-Toluolsulfochlorid 2074.

-Toluolsulfochlorid, 78: Bild., Darst. 385; Verh. gegen m-Xylol 859.

79: Bild. 752; Verh. gegen con-

centrirte Schwefelsäure 754.

85: Einw. auf Quecksilberdiphenyl

86: Krystallf. 1546; Trennung von o-Toluolsulfochlorid 2074.

oluolsulfon, 77: Darst. 559. 1-Toluolsulfosäure, 77: Darst., Eig.

79: Zus., Eig., Verh. 752.

80: (Toluol-m-sulfosäure), Unters. 916; Darst., Verh. 917; Bild. 919.

84: Darst., Eig., Verh. 1330; Verhalten gegen rauchende Schwefelsăure 1332.

86: Darst., Eig., Derivate 1550 f.; Darst., Derivate 1552 f.

o-Toluolsulfosäure, 79: Zus., Eig. 752. p-Toluolsulfosäure, 78: Darst. 385;

Umwandl. in Phenyltolylsulfon 859. 79: Zus., Eig. 752.

84: Zersetzungstemperatur 1314. p - Toluolsulfosäure - Aethyläther, 82: Krystallf. 1013.

86: Bild. 1545.

m - Toluolsulfosäureamid, 79: Lösl., Zus. 753; Schmelzp. 754.

79: o - Toluolsulfosäureamid, Zus. 753; Schmelzp. 754.

p-Toluolsulfosäureamid, 79: Lösl., Zus. 753; Schmelzp. 754.

m-Toluolsulfosäureanilid, 79: Schmelzpunkt 754.

o-Toluolsulfosäureanilid, 79: Schmelzp.

p-Toluolsulfosaureanilid, 79: Schmelzp. 754; siehe Toluolsulfanilid.

m-Toluolsulfosäurechlorid (Toluol-m-sulfosäurechlorid), 79: Schmelzpunkt 754.

80: Eig. 917.

o-Toluolsulfosäurechlorid, 79: Schmelzpunkt 754.

p-Toluolsulfosäurechlorid, 79: Schmelzpunkt 754.

Toluolsulfosäuren (Toluolsulfisäuren), **79**: Darst. 753 f.

Toluolsulfosäure-Phenyläther, 78: Eig. p - Toluolsulfosäure - Phenyläther, 86:

Darst., Eig., Krystallf. 1546. m - Toluolsulfosäuretoluidid,

Schmelzp. 754. o - Toluolsulfosäuretoluidid, 79: Schmelzp. 754.

p - Toluolsulfosäuretoluidid, 79: Schmelzp. 754.

Toluol-p-sulfosäure-p-toluidid, 80: krystallographische Unters. 373 f.

m-Toluolsulfos. Baryum (Toluol-m-sulfos. Baryum), 79: Zus., Eig., Lösl.

86: Eig. 1551.

o-Toluolsulfos. Baryum, 79: Zus., Eig., Lösl. 753.

p-Toluolsulfos. Baryum (Toluol-p-sulfos. Baryum), 79: Zus., Eig., Lösl. 753. **86**: Eig. 1551.

m - Toluolsulfos. Blei (Toluol-m-sulfos. Blei), 79: Zus., Lösl. 753.

86: Eig. 1551.

o-Toluolsulfos. Blei, 79: Zus., Lösl.

p-Toluolsulfos. Blei, 79: Zus., Lösl. 753.

m-Toluolsulfos. Cadmium (Toluol-m-sulfos. Cadmium), **79**: Zus. 753. **86**: Eig. 1551.

o-Toluolsulfos. Cadmium, 79: Zus. 753.

p - Toluolsulfos. Cadmium, 79: Zus. 753.

m-Toluolsulfos. Calcium, 79: Zus., Eig. 752.

o-Toluolsulfos. Calcium, 79: Zus., Eig. 752.

p-Toluolsulfos. Calcium, 79: Zus., Eig. 752.

Toluolsulfos. Kalium, 85: Lösungswärme 170.

m-Toluolsulfos. Kalium (Toluol-m-sulfos. Kalium), **79**: Zus., Eig. 752. **86**: Eig. 1550.

o-Toluolsulfos. Kalium, 79: Zus., Eig. 752.

p-Toluolsulfos. Kalium (Toluol-p-sulfos. Kalium), 79: Zus., Eig. 752. 86: Krystallf. 1546.

m-Toluolsulfos. Kupfer (Toluol-m-sulfos. Kupfer), 79: Zus. 753.

86: Eig. 1551. o-Toluolsulfos. Kupfer, 79: Zus. 758. p-Toluolsulfos. Kupfer, 79: Eig. 753.

m - Toluolsulfos. Magnesium (Toluolm-sulfos. Magnesium), 79: Zusammensetzung 753. 86: Eig. 1551.

o-Toluolsulfos. Magnesium, 79: Zus. 753.

p-Toluolsulfos. Magnesium, 79: Zus. 753.

m-Toluolsulfos. Mangan (Toluol-m-sulfos. Mangan), 79: Eig. 753.

86: Eig. 1551.
o-Toluolsulfos. Mangan, 79: Eig. 753.
p-Toluolsulfos. Mangan, 79: Eig. 753.
Toluolsulfos. Natrium, 82: Verh. gegen Chlorsulfosäure 900.

m-Toluolsulfos. Natrium (Toluol-m-sulfos. Natrium), **79**: Zus., Eig. 752. **86**: Eig. 1550 f.

o-Toluolsulfos. Natrium, 79: Zus., Eig.

p-Toluolsulfos. Natrium (Toluol-p-sulfos. Natrium), **79**: Zus., Eig. 752. **86**: Eig. 1551.

m-Toluolsulfos. Silber (Toluol-m-sulfos. Silber), **79**: Zus., Eig. 752. **86**: Eig. 1551.

o-Toluolsulfos. Silber, 79: Zus., Eig. 752.

p-Toluolsulfos. Silber, 752.

m-Toluolsulfos. Zink (To Zink), 79: Zus., Eig. 86: Eig. 1551.

o - Toluolsulfos. Zink, 7

p-Toluolsulfos. Zink, 7

Toluoltrisulfamid, 81: I Toluoltrisulfochlorid, 81 Toluoltrisulfosäure, 81 Verh. 860.

Toluoltrisulfos. Baryum Eig. 861. Toluoltrisulfos. Blei, \$1

861.
Toluoltrisulfos. Kalium

Eig. 861. Toluolzinkmercaptan, 860.

o-Toluoxymethylchinizin
Eig., Verh., Umwand
methyloxychinizin 87;
Dimethyloxychinizin 1

p-Toluoxymethylchinizin Eig., Verh. 875; 1so methyloxychinizin 878

m-Toluylacetamid, 85 679 f. o-Toluylacetamid, 85

679. p - Toluylacetamid . S.F.

p - Toluylacetamid, 85 679. p - Toluylacrylsäure, 82

Schmelzp., Verh. 964. Toluylaldehyd, **80**: Verhethylanilin 1382.

83: Nitrirung 1817 m-Toluylaldehyd, 84: 1

1040 f. o-Toluylaldehyd, 77: De halten 620.

84: Darst. 1040. p-Toluylaldehyd, 84: D m - Toluylalkohol, 85:

Verh., Siedep. 1219. o-Toluylalkohol, 77: De

85: Darst., Eig., 8 1219.

m - Toluylamidoacetamid amidoëssigsäureamid.

m - Toluylamidoëssigsäur 583.

84: Darst., Eigens 1041. m-Toluylamidoëssigsäur Ammon 533.

m - Toluylamidoëssigsäureamid, Darst., Eig. 533.

m-Toluylamidoëssigs. Kupfer, 82: Dar-

stellung 538.

p-Toluylamido-p-methyloxyindol, 85: Darst., Eig, Verh. 1148; Salze, Ver-Abspaltung der Toluylsuch zur gruppe, Bild. eines Farbstoffs 1149. p-Toluylanilid, 79: Zus., Darstellung,

Schmelzp. 686. 80: Zus., Eig., Lösl., Schmelzp.

m-Toluylanilidoëssigsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1041.

m - Toluylanilidoëssigsäureamid , 84: Darst., Eig., Verh. 1041.

m - Toluylanilidoëssigsäurenitril, Darst., Eig., Verh. 1040 f.

p-Toluylazoamidophenyl, 77: Darst., Eig., Salze 507.

p-Toluylazo-o-amidotoluyl, 77: Darst., Eig., Salze 507.

p-Toluylazo-m-amidotoluyl, 77: Darst., Eig., Salze 507.

p - Toluylazodimethylanilin (Dimethylp-amidoazotoluyl), 84: Sulfurirung 840.

Toluylbenzoësäure, 77: Darst., Eig. 625.

p-Toluylbenzoësäure, **81**: Darst., Eig., Verh., Salze 844.

p-Toluyl-o-benzoësäure (p-Toluolphtaloylsäure), 86: Reduction 1526; Verh. gegen Zinkstaub und gegen Condensation Schwefelsäure 1527; mittelst Schwefelsäure 1681.

p-Toluylbenzoësäure-Aethyläther, 81:

Darst., Eig. 845.

p-Toluylbenzoësäure-Methyläther, 81: Darst., Eig. 845.

p-Toluylbenzoës. Baryum, **81**: Darst., Eig. 844.

p-Toluylbenzoës. Cadmium, 81: Darst., Eig. 845.

p-Toluylbenzoës. Kupfer, **81**: Darst., Eig. 845.

p - Toluylbenzylcarbinol, 81: Darst., Eig., Verh. 617 f.

p-Toluylbenzylketon, siehe p-Methyldesoxybenzoïn. p-Toluylbenzylmethan, 81: Darst., Eig.

p-Toluylcarbodiimidosulfoëssigsäure,

77: Darst., Eig. 335. p-Toluylcarbonsäure, 81: Darst., Eig. 774.

82: Darst., Schmelzp., Verh. gegen p-Toluylcarbons. Baryum, 81: Darst., Eig. 774.

82: p-Toluylcarbons. Silber, 81: Darst., Eig. 774.

α-Toluylchinine, 81: Darst., Eig., Chloroplatinate 964.

 β -Toluylchinine, **81**: Darst., Chloroplatinate 964.

o-Toluylchlorid, 77: Verh. 620.

Toluyldioxychinoxalin, 84: Darst. 1384. ·Toluylen, 79: Bild. 391 f.

Toluylenamin, 83: Darst. 615; Eig., Schmelzp., Verh. gegen Eisenchlorid

Toluylenazoxytolyl, 83: wahrscheinliche Bild., Zus. 615.

Toluylenblau, 79: Bild., Zus., Eig. 1174 f.; Verh. gegen Toluylendiamin 1175

83: Const. als "Safranin" 1814.

86: Darst. des einfachsten 1069 f. Toluylendiamidocyanurchlorid, primäres, 86: Darst., Eig. 545.

Toluylendiamidocyanurchlorid, secun-

däres, 86: Darst., Eig. 545. Toluylendiamin, 77: Verh. gegen Paradiazotoluol 491; Verh. gegen Phtalsäure und Phtalylchlorid 763; Verh. gegen Naphtylamin 1241.

78: Identität 327; Darst. 679; Verhalten gegen salpetrige Säure

1047.

79: Derivate 435 f.; isomeres, Vork. 437.

81: Wirk. 1065.

82: Verhalten gegen Monochlorα-dinitrobenzol 460, gegen Monochloressigsäure - Aethyläther 531; Ueberführung in Phenol-azo-p-amidotoluol und Toluoldisazophenol 582 f.; Verh. gegen Epichlorhydrin 1491.

83: Verh. des salzs. Salzes gegen cyans. Kalium 718; Verh. gegen

Senföle 719.

85: Verh. gegen Thiocarbonylchlorid 651, gegen Carbanil 846; Einw. auf Aldehyde, Ketone und Ketonsäuren 848; Bild. 876; Darst., Eig. 877; Const. 878; Bild. 880; Dar-

stellung 2082. 86: Verh. gegen Cyanurchlorid 545.

Toluylendiamin 1, 2, 3, 84: Darst. der Anhydroverb. 708 f.

Toluylendiamin, 1, 2, 6, 84: Darst., Eig., Verh. 706.

m - Toluylendiamin , 78: Verh. gegen Glyoxal 613, gegen Furfurol 615.

79: Verh. gegen chlorwasserstoffs. Nitrosodimethylanilin 1174 f.

81: Bild. eines rothen Farbstoffs mit Nitrosodimethylanilinchlorhydrat

32: Krystallf. 369.

83: Verhalten gegen Acetamid

84: Einwirkung auf Nitrosoathyl-

β-naphtylamin 841.

85: Einw. auf Phenylsenföl, Verh. des Sulfats gegen Rhodankalium 650; Einwirkung auf Phenylglyoxylsäure, A-Naphtochinon, Alloxan, Glyoxylsäure und Dioxyweinsäure 848 ff.; Verh. des salzs. Salzes gegen Diazoamidobenzol 1050; Darst. 2083.

86: Verh. des Chlorhydrats gegen Phosgen 530; gemeinschaftliche Oxydation mit p-Phenylendiamin

1068, 1070.

o-Toluylendiamin, 77: Verh. gegen Ameriensäure 482, gegen Phtalsäureanhydrid und Bittermandelöl, gegen Saiicylaldehyd 483.

78: Verh. gegen Benzaldehyd 454, gwg-n Furfurol 455, gegen Salicyl-

aldehyd 456.

83: Bildung aus Monoamidoazon-tiduel 787.

84: Bild. aus Amidoazo-p-toluol

85: Darst. eines neuen, Eig. seines Chlorhydrates. Eig. und Verh. der frage 882.

86: Verh. gegen Phosgen 530; Enw. anf Acetessigäther 783 f.: Condensation mit Carbodiphenylimid 184 f., mit Carbodi-p-tolylimid 785; Verh. gegen Imidokohlensäureäther 182 f. gegen Harnstoff 793; Verh. Green Harnstoff 793; Verh. Green Harnstoff 793; Verh. Brenzeatechin 1072, gegen Krahnsture, gegen Leukonsäure 1875, gemeinsame Oxydation mit 5-Naphod 2197.

p-Teluylendiamin, 79: Vork. 437.

85: Einw. auf Phenylglyoxylzaure 3-Naphtechinen, Alloxan, Glydxylsaure and Dioxyweinsaure 848 ff., auf Phenylsenfol 856.

in q-Toluylendiamin, 84: Unters, der vom in Toluylendiamin abstammenden Granirungsproducte 671; Einw. auf Gyoxal, auf Benzil, auf Brenztrantensture. Verh. gegen Oxalsaure 1354.

85 Einw. auf Monochloressig-

86: Verh. gegen Mo 977, gegen Isatin 978. o-p-Toluylendiamin, 81:

85: Einw. auf Allyl Toluylendiaminchrycoïdin luolazobenzol), 85: Da

Toluylendiamindifurfuran stellung des Chlorhydra Toluylendiaminsulfosäure Eig., Verh., Salze 1583

Toluylendiaminsulfosäure 85: Eig. 1583. Toluylendiaminsulfosäure

85: Eig. 1583. Toluylendiaminsulfos. Bs Eig. 1583.

Toluylendiaminsulfos. K.

Eig. 1583.

Toluylendicarbaminsäureäther (Diphenyltoluylen 86: Darst., Schmelzpu Toluylendi-dimethylpyrrol scheinliche Bild. 1340.

(1) - Toluylendi - (2, 5) - di (3, 4)-dicarbonsaure, **86**

Verh. 1340.

(1) - Toluylendi - (2, 5) - di (3,4)-dicarbonsäure-Diåt Darst., Verseifung 1340

Toluylendiglycocoll, 83: aus Toluylendiglycocoll

717.

Toluylendiglycocoll - Aeth Eig., Schmelzp., Verh. saure 717.

m-p-Toluylendiharnstoff, Eig., Schmelzp. 718.

m-Toluylendiisocyanat, sie saure-m-Toluylenather.

Toluylendiphenyldithiohar Darst., Verh. beim Koch Nichtumwan II. in Toluy m - Toluylendiphenylthioha

Bild., Eig. 650. m-Toluylendithiocarbimid, tāt mit Toluylensenföl (

Toluylendithioharnstoff, 664: Verh. beim Kocher Nichtumwandlung in T

85: Darst., Eig. 650. Toluylendiurethan, 86: E a-Toluylenhydrat-o-carbo Darst., Eig., Verh. 975.

β-Tolaylenhydrat-o-earbo
 Darst., Eig., Verh. 1498
 o-Tolaylenhydratcarbonsi

78: Darst., Eig. 325.

r - Toluylenhydrat - o - carbonsäure - Lacton, 85: Bild., Schmelzp. 975.

3 - Toluylenhydrat - o - carbonsäure - Lacton, 85: Darst., Eig., Schmelzpunkt 1498.

-Toluylenhydrat-o-carbons. Silber, 85: Eig. 1498.

Toluylenphenylenketonoxyd, **86**: Dar-

stellung, Schmelzp. 1653. Toluylenroth, 79: Zus., Bild., Eig.,

Salze 1175.

86: Bild., Const. 1068 f.; Diazo-

tirung 1069.

foluylenroth, einfachstes (Diamidophenazin), 86: Darst., Eig. 1070; Diazotirung 1070 f.; Beziehung zum Phenosafranin 1115.

foluylensenföl, 84: Nichtbildung aus Toluylendithioharnstoff und Toluylendiphenyldithioharnstoff 665.

85: (m - Toluylendithiocarbimid),

Unters. 650; Darst. 650 f. n - p - Toluylenthioharnstoff, 83: Eig., Schmelzp. 718; Darst., Eigenschaften 719.

- Toluylenthioharnstoff, 85: Darst., Eig., Verh. 882.

foluylenviolett, **79**: Darst., Zus., Salze,

Hydrat 1175. n - Toluylessigsäure , **82**: Darst., Eig.,

Schmelzp., Lösl., Salze 412. 85: Darst., Eig. 680.

-Toluylessigsäure, 82: Eig., Schmelzpunkt, Lösl., Verh., Salze 413.

85.: Darst., Eig. 679.

- Toluylessigsäure, 82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Saize 412.

85: Schmelzp. 678.

n-Toluylglycocoll, siehe m-Toluylamidoessigsäure.

-Toluylglycocoll, 81: Darst. 677.

a - Toluylglycocolläthyläther, siehe m - Toluylamidoëssigsäure - Aethyläther.

oluylglycocollamid, siehe Toluylamido-

essigsäureamid. Coluylharnstoff, 77: Bild. 335, 681. -Toluyl-p-methylimesatin, 85: Darst. 1148; Const. 1150; Verh. gegen Natriumalkoholat und Bromäthyl 1151. Coluyl-o-nitroanilid, 81: Darst., Eig.

442. Coluyl-m-nitrotoluidid, 81: Darst., Eig.

-Toluylnitroxylidid, 81: Darst., Eig.,

442.

Verh. 443. -Toluylphenyläthylen, **81**: Darst., Eig. **618.**

 β -Toluylphenylpinakolin, 78: Verh.

Toluylpyrrol, 81: Zus. 750.

m-Toluylsäure, 79: Schmelzp. 685.

81: Bild. aus m-Isocymol 357 Darst., Eig., Verh. 785; Verh. gegen Schwefelsäure 788.

82: Bild. 414; Bild. aus m-Cymol 417.

o-Toluylsäure, 79: Bild., Umwandl. in Phtalsäure 371.

83: Bild. 878; Verh. gegen Brom 1143, gegen Salpetersäure 1144, ge-Schwefelsäure, gegen Pyroschwefelsäure 1145.

85: Bild. 683; Bild., Schmelzp. 1219.

86: Oxydation mit übermangansaurem Kali, Bild. aus o-Aethyltoluol 593; Verh. gegen Brom 1446. p-Toluylsäure, 79: Bild. 640; Siedep.,

Schmelzp., Derivate 685 f.

80: Bild. 386.

82: Aetherification 23 f.; Bildung

86: Synthese aus Toluol 510; Bildung 676.

 α -Toluylsäure, **79**: sp. G. 39. γ -Toluylsäure, **79**: Bild. 944.

m-Toluylsäure-Aethyläther, 79: Siedepunkt, Verh. 685.

o-Toluylsäure-Aethyläther, 79: Siedep. 685.

p-Toluylsäureamid, 79: Eig., Schmelzp., Lösl. 685 f.

m-Toluylsäurechlorid, 79: Siedep. 685. o-Toluylsäurechlorid, 79: Siedepunkt

p-Toluylsäurechlorid, 79: Bild., Siedep. 685

80: Verh. gegen Anilin 844. p-Toluylsäure-Isobutyläther, 80: Geschwindigkeit und Grenze der Bild.

p - Toluylsäure - Methyläther, Schmelzp., Siedep., Eig. 686.

Toluylsäuren, 79: Chloride, Darst. 685. 86: Condensation mit Gallussäure 1287 f.

m-Toluyls. Baryum, 81: Darst., Eig.

m-Toluyls. Calcium, 81: Darst., Eig.

Toluylsuccinimid, 79: Darst., Schmelz-

punkt, Siedep., Eig. 437 f. p-Toluylsuccinimid, 77: Verh. 741.

p-Toluylsulfosäure, siehe Sulfo-p-toluylsäure. .

m-Toluylsulfosäuren, siehe Sulfo-m-toluylsäuren.

Toluyltoluylenchrysoïdin, 77: Darst., Eig., Salze 491.

p-Toluylxylidid, 81: Darst., Eig., Verh.

p - Tolyläthylcarbonat, siehe Kohlensäure-p-Tolyläthyläther.

m - Tolyläthylkohlensäureäther, Zus., Siedep. 615.

o-Tolyläthylkohlensäureäther, 80: Bildung, Zus., Eig., Siedep. 614.

p-Tolyläthylkohlensäureäther, 80: Siedepunkt 615.

o-Tolyläthylsulfoharnstoff, 80: Zus., Darst., Schmelzp., Lösl. 538.

p-Tolyläthylsulfoharnstoff, 80: Zus., Lösl., Schmelzp. 538.

o-Tolyläthylurethan, 79: Zus., Bild., Schmelzp., Lösl. 351.

o Tolylamin, 84: Verh. in der Hitze, Umwandl. in Methylacridin 676.

p-Tolylamin, 84: Verh. in der Hitze

o-Tolylanilin, 84: Verh. in der Hitze, Umwandl. in Amidin 676.

p-Tolylanilin, 84: Verh. in der Hitze, Umwandl. in Methylcarbazol 676.

p-Tolylarsenoxyd, 81: Darst., Eigenschaften 899.

o-Tolylarsinchlorür, 80: Eig. 945.

p-Tolylarsinchlorür, 80: Eig. 945. p-Tolylarsinoxybromid, 80: Zus., Eig.

p-Tolylarsinoxychlorid, 80: Schmelzp.,

Eig. 945. Tolylarsinoxyde, 80: Löslichkeit, Eig.

o-Tolylarsinsäure, 80: Verh. beim Erhitzen 945.

p-Tolylarsinsäure, 80: Verh. beim Erhitzen, Salze 945; Verh. gegen Salpetersäure, Chromsäure, Permanganat 945 f.

o - Tolylarsinsäureanhydrid, 80: Bild., Zus. 945.

p-Tolylarsinsäureanhydrid, 80: Bild.

p-Tolylarsins. Baryum, 80: Zus., Eig. 945.

p-Tolylarsins. Blei, 80: Zus., Eig., Lösl. 945.

p-Tolylarsins. Calcium, 80: Zus., Eig.

p.Tolylarsins. Kalium, 80: Zus., Eig.

p-Tolylarsins. Kupfer, 80: Zus., Eig. 945.

Tolylarsintetrachloride, beim Erhitzen 945.

p - Tolylazo - p - acetylkre Schmelzp. 807.

p - Tolylazo-p-benzoylkre Schmelzp. 807.

p-Tolylazo-p-kresol, Amidoazo-p-toluol, E Schmelzp. 807.

Tolylazophenylcarbonsä stellung, Zus., Eig., S Tolylazophenylcarbons. Bild., Zus. 616.

p-Tolylazo-p-toluidin, sie azo-p-toluol.

p - Tolylbenzenyltoluylen Darst., Eig., Lösl., Sc 507.

Tolylbenzol, 85: Darst derivate 765 ff.; Darst p - Tolylbenzylenäthenyl

Darst., Eig. 792. p-Tolylbenzylsulfon, 8 Schmelzp. 935.

p-Tolylborsäure, 82: Lösl., Verh. gegen C 1034.

Tolylbutylen, 78: Ve petrige Säure 329. p-Tolylcamphenylamidir

Eig., Schmelzp., Cons p - Tolylcarbaminthiathy Schmelzp., Eig. 389.

o - Tolylcarbaminthiome Schmelzp. 389.

p - Tolylcarbaminthiome Schmelzp., Eig. 389. o-Tolylcyanamid, **86**: 1

punkt, Verh. 844. p-Tolylcyanamid, 86: 1 punkt, Verh. 844.

p-Tolyldimethylamidoph

Zus., Schmelzp., Lösl., p-Tolyldimethylpyrrol, & Verh. 807.

p-Tolyldimethylpyrroldic 85: Darst., Eig. 807.

p - Tolyldimethylpyrroldi Aethyläther, 85: De

Tolyldiphenylcarbinol, Zus., Krystallf., Sch

Verh., Nitrirung 481. Tolyldiphenylmethan, 7 Lösl., Siedep., Schmel:

producte 481. 82: Darst. 560 (A)

m - Tolyldiphenylmethan

des α - β -Rosanilins als m - Tolyldiphenylmethanderivat 771.

Tolyldiphenylmethan, 78: Darst., Eig., Schmelzpunkt, Lösl., Siedep., Oxydationsproducte 479.

Folyldiphenylmethancarbonsäure,

86: Darst., Eig. 1533.

Folyldiphenylmethancarbons.

Baryum, **86**: Darst., Eig. 1588. olyldisulfhydrat, **81**: Reaction 584. Folyldisulfid, **86**: Bild. 1545; Verh.

gegen Kaliumsulfid 1588.

82: Tolyldithiocarbaminäthylen, Schmelzp., Verb. mit Jodmethyl 390. Tolyldithiocarbaminathylen, Eig., Schmelzp., Verb. mit Jodmethyl 389.

Folvidithiocarbaminmethyl, 82: Darstellung, Krystallform, Schmelzpunkt

Tolyldithiourethan, 82: Schmelzp. 389.

Tolyldithiourethan, 82: Schmelzp. 389.

olylenalkohol (Tolylenglycol), 85:

Bild. 743 f. olylenchlorid, 84: Bild. 951.

Tolylendiaminharnstoff, 80: Bild., Verh., Chlorhydrat, Chloroplatinat

427. olylendichlorid, 84: Umwandl. in

Terephtalsäurealdehyd 951. olylenglycolchloräthylin, 84: Darst.,

Eig., Verh. 951.

olylenglycol-Monoäthyläther (Tolylenglycolmonoäthylin), 84: Bild., Umwandl. in Tolylenchlorid, Verh. gegen Phosphorpentachlorid 951.

olylenroth, 86: Nachw. 1989. olylformamid, siehe Formtoluidid. olylglycocoll, 78: Verh. gegen Harn-

stoff 357 f. Tolylglycocoll, 80: Darst., Verh. 538; Eig. 539 f.

83: Verh. gegen Harnstoff 498; Darst. 1041 f.; Schmelzp. 1042.

86: Ueberführung in Indol 1123. Tolylglycocoll, 77: Darst., Eig., Verhalten, Salze 760.

Tolylglycocolltoluidid, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1042.

Tolylguanidine, **79**: Unters. 335 f. olylharnstoff, **78**: Bild. 358.

-Tolylharnstoff, 79: Bild., Schmelzp., Eig. 432.

80: Schmelzp., Lösl. 539. Tolylharnstoff, 80: Darst., Schmelzpunkt, Lösl., Eig. 539.

p-Tolylharnstoff, 79: Bild., Schmelzp., Eig. 432.

Tolylhydantoin, 78: Bild., Eig., Verh.

o-Tolylhydantoïn, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 498; Verh. 498 f. Tolylhydantoïnsäure, 78: Bild. 357;

Zus., Darst. 358.

Tolylhydantoïns. Silber, 78: Eig., Ver-

halten 358. Tolylhydrazin, 86: Einw. auf Lävulin**saure** 2073.

o-Tolylhydrazin, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 608.

84: Condensation mit Acetessigäther 875.

p-Tolylhydrazin, 84: Condensation mit Acetessigäther 875.

85: Verh. beim Erhitzen mit Schwefelsäure 1092 f.

86: Verh. gegen Schwefelsäure 1552.

p - Tolylhydrazinacetessigsäure - Aethyläther, 84: Darst., Eig., Verh., Umwandl. in p-Toluoxymethylchinizin 875.

o-Tolyl-β-imidobuttersäure, 84: Eig., Umwandl. in o-Tolyl-7-oxychinaldin

p-Tolyl-y-imidobuttersaure, 84: Eig., Umwandl. in p-Tolyl-y-oxychinaldin 1371.

o - Tolylimido - p - tolylcarbaminäthylen, **82**: Schnielzp. 389.

o-Tolylimidotolylcarbaminthioäthyl. 82: Schmelzp. 389.

p-Tolylimidotolylcarbaminthioäthyl, 82: Schmelzp., Eig., Bild. 389.

o · Tolylimidotolylcarbaminthioäthylen, 82: Schmelzp. 389 f.

p - Tolylimidotolylcarbaminthioäthylen, 82: Schmelzp. 389.

o - Tolylimidotolylcarbaminthiomethyl, 82: Schmelzp. 389.

p-Tolylimidotolylcarbaminthiomethyl, 82: Darst., Zus., Eig., Schmelzp.

m - Tolylisobuttersäure, 83: scheinliche Bild., Eig., Schmelzpunkt

m-Tolylisobutters. Silber, 83: Eig. 552. p-Tolylisobutylphenylthioharnstoff, 83:

Zus., Schmelzp. 493. o-Tolylisocyanat. 79: Bild., Eig., Siedepunkt, Verh. 348 f.

Tolylketon, 78: Verh. 632.

p-Tolylmethylacetoxim, 86: Schmelzpunkt 601.

o-Tolyl-p-methylimesatin (p-Methylisatin-o-tolylimid), 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1035.

p-Tolyl-p-methylimesatin (p-Methylisatin-p-tolylimid), 83: Darst. 1033 f.; Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Salzsäure, gegen alkoholisches Ammoniak 1034.

Tolylmethylketon, 82: Darst., Eig., Siedep., Verh. gegen Salpetersäure und Brom 766.

p. Tolylmethylketon, 86: Bild., Eig.

N - m - Tolyl-Py-1-Methyl-3-Oxychinizin, **86**: Darst., Eig. 1038.

N-m-Tolyl-Py-1-Methyl-3-Oxychinizincarbonsäure, 86: Darst., Verhalten 1038.

p - Tolylmethylphenylhydrazid, 86: Darst., Eig. 601.

p-Tolyl- α -methylsulfhydantoin, 84: Darst., Eig., Verh. 1089.

p - Tolyl - α - methylsulfhydantoïnsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1089.

p-Tolyl-α-methylsulfhydantoïns. Kalium, 84: Darst., Eig., Verh. 1089. o-Tolyl-α-naphtylamin, 83: Darst.,

Eig., Schmelzp. 943.

o-Tolyl-β-naphtylamin, 83: Darst., Eig., Schmelzp. 942; Verh. gegen Benzoylchlorid 943.

p-Tolyl-α-naphtylamin, 83: Darst., Schmelzp., Eig., Verh. beim Erhitzen mit Salzsäure 942.

p-Tolyl-β-naphtylamin, 83: Darst., Schmelzp. 941; Eig. 941 f.; Verh. gegen Acetylchlorid, gegen Benzoylchlorid, gegen Brom 942.

86: Anw. zur Darst. eines Azo-

farbstoffs 2198.

o - Tolyl - α - naphtylthioharnstoff, 82: Darst., Schmelzp., Eig., Spaltung durch Säuren 385.

o-Tolyl- β -naphtylthioharnstoff, **82**:

Schmelzp. 385.

p-Tolyl-α-naphtylthioharnstoff, 82: Schmelzp., Eig. 385. 83: Unters. 493.

p-Tolyl-β-naphtylthioharnstoff, 82: Eig., Schmelzp. 385.

o-Tolyl-γ-oxychinaldin, 84: Darst., Eig. 1371.

p-Tolyl-γ-oxychinaldin, 84: Darst., Eig. 1371.

Tolylphenol, 79: Darst., Siedep., Eig., Lösl., Verh. 521.

p-Tolylphenyl, 80: Bild. 441.

Tolylphenylamin, 82: Bild. 809.

Tolylphenylcarbinol. 78 Darst. von p-Tolyldir Darst., Eig., Schmelzp. Tolylphenylcarbonsäure, 7

isomere 385.

Tolylphenylessigsäure, is Darst., Eig., Verhalten,

Tolylphenylhydrol, 77: I Tolylphenylketon, 77: Bi 78: Umwandl. in

carbinol 479.

m - Tolylphenylketon, 79 **V**erh. 685.

83: Darst. 553 f.; Siedep., Oxydation 554.

o-Tolylphenylketon, 79 Verh. 685. p-Tolylphenylketon, 79

Siedep., Eig., Verh. 685 Tolylphenylpinakon, 77:

o-Tolylphenylsulfoharnsto Darst., Schmelzp., Lösl. p-Tolylphenylsulfoharnsto

Schmelzp., Lösl. 538.

Tolylphenylsulfon, siehe sulfon.

o - Tolylphenylthioharnsto tung durch Säuren 385 p - Tolylphenylthioharnstor

tung durch Säuren 385 p-Tolylphosphin, 82: Da

depunkt, Schmelzp., V salz 1064 f.

o-Tolylphosphinige Säure, Eig., Verh. 1060 f.; Salz p - Tolylphosphinige Säure,

Lösl., Eig., Schmelzp. Zers., Salze 1061 f.; Ver p-Tolylphosphinigsäure-Ae

82: Darstellung, Eig. 1062. p - Tolylphosphinigs. Amm

Eig., Lösl. 1062. o-Tolylphosphinigs. Baryus

Lösl., Zus. 1062. p-Tolylphosphinigs. Baryu

Eig. 1062.

o - Tolylphosphinigs. Blei, schaften 1062.

p - Tolylphosphinigs. Blei Eig. 1062.

o-Tolylphosphinigs. Calciu Eig., Lösl. 1062.

p-Tolylphosphinigs. Kaliur Eig. 1062.

o - Tolylphosphinigs. Kupfe 1062.

Tolylphosphinigs. Kupfer, 82: Zus.,

Eig. 1062.

olylphosphinsäure, **80**: Schmelzpunkt 943.

Tolylphosphinsäure, 82: Eig., Lösl., Schmelzp., Salze 1064.

Tolylphosphinsäure, 81: Oxydation

82: Bild. 1060; Darst., Eigenschaften, Schmelzp., Verh., Salze 1062 f.

Tolylphosphins. Baryum, saures,

82: Zus., Eig., Lösl. 1063.

Tolylphosphins. Calcium, saures, **82**: Eig. 1063.

Tolylphosphins. Kalium, übersaures,

82: Zus., Eig., Lösl. 1063.

Tolylphosphins. Silber, 82: Eig. 1064. · Tolylphosphins. Silber, neutrales, 82: Eig., Lösl. 1064.

Tolylphosphins. Silber, saures, 82:

Bild. 1063.

·Tolylphosphoniumjodid, 82: Darst., Eig., Lösl. 1064 f.

Tolylphosphorchlorobromid, 82: Zersetzung durch Wasser 1063.

olylphosphorchlorär, 79: Bild. 778. 80 : Darst., Schmelzp., Siedepunkt,

Eig. 943. 82: Verh. gegen Zinkalkyle 1050.

86: Verh. gegen Aceton und Phos-

phorpentoxyd 1612. ·Tolylphosphorchiorür, 82: Darst., Eig., Siedep., Verh. gegen Chlor 1060.

· Tolylphosphorchlorür, 82: Darst., Siedep., Schmelzp., Eig., Lösl., Verh., Zers. 1059 f.; Verhalten gegen Brom 1061; Const. 1062.

83: Verh. beim Erhitzen mit Zink

und Methyljodid 1306.

olylphosphorige Säure, 80: Bildung, Zus., Eig., Schmelzp. 943; siehe tolylphosphinige Säure.

Tolylphosphoroxychlorid, 82: Darst., Eig., Siedep. 1060 f.

olylphosphortetrachlorid, 80: Zus., Eig. 943 f.

Tolylphosphortetrachlorid, 82: Dar-

stellung, Eig. 1061.

Tolylphosphortetrachlorid, 82: Darstellung, Eig., Schmelzp., Zers. 1060 f.; Verhalten gegen schweflige Säure 1061.

Tolylphtalid, 86: Darst., Eig., Verh. 1526; Verh. gegen Benzol 1533.

-Tolylphtalimid, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1168. 85: Darst., Eig. 784.

p-Tolylphtalimid, 77: Darst., Eig. 741. 83: Bild. 1163 f.; Schmelzp. 1164.

Tolylpropionsaure, 84: Darst. aus Isobutyltoluol, Eig., Verh. 736.

Tolylpropions. Silber, 84: Eig., Lösl. 736.

p-Tolylpropylaldehyd, 84: Darst., Eig., Verh. gegen Phenylhydrazin, gegen Aceton, Bild. eines Ketons 541.

p - Tolylpropylaldehyd - Chromylchlorid, 84: Darst., Eig. 540 f.

p - Tolylpropylaldehyd - schwefligs. Na-

trium, 84: Darst., Eig., Verh. 541. Tolylsenföl, 81: Verh. gegen Monochloressigsäure 324.

o-Tolylsenföl, 79: Verh. gegen Chlor 350 f.

80: Darst., Verhalten gegen Ammoniak 537, gegen Anilin 538.

86: Bild. aus Carbophenyl-o-tolylimid 555.

p-Tolylsenfol, 80: Darst., Verh. gegen Ammoniak 537, gegen Anilin 538. 86: Bild. aus Carbophenyl-p-tolylimid 555.

Tolylsenfölglycolid, 80: Schmelzpunkt, Eig. 406.

p-Tolylsenfölglycolid, 80: Zus., Darst., Schmelzp., Eig. 406.

o-Tolylsuccinamid, 79: Darst., Eig.,

Schmelzp., Verh. 630. p-Tolylauccinamid, **79**: Schmelzp., Löslichkeit 630.

o-Tolylsuccinaminsäure, 79: Darst., Eig., Schmelzp., Salze 630.

p-Tolylsuccinaminsäure, 79: Schmelzpunkt 630.

o-Tolylsuccinamins. Baryum, 79: Zus., Eig. 630.

p-Tolylsuccinamins. Baryum, 79: Eig. 630.

o-Tolylsuccinimid, 77: Oxydation 741. 79: Eig., Schmelzp., Siedepunkt

p-Tolylsuccinimid, **79**: Eig., Schmelz-punkt, Siedep., Verh. 630.

Tolylsulfhydantoin, 77: Darst., Eig. 360.

p-Tolylsulfhydantoin, 84: Darst., Eig., Verh. 1089.

Tolylsulfhydrat, 81: Reaction 534.

p-Tolylsulfins. Natrium, 80: Verh. gegen Aethylidenchlorid, Chloroform

p - Tolylsulfoaminsäure, 83: Darst., Eig., Schmelzp. 551.

o-Tolylsulfoharnstoff, 80: Darst., Zus., Lösl., Schmelzp. 537.

p-Tolylsulfoharnstoff, 80: Darstellung, Schmelzp. 537.

Tolylsulfonacetone, 86: Darst. 1640. p-Tolylsulfonäthylalkohol, 84: Darst.,

Eig., Verh. 1324.

p-Tolylsulfonäthylchlorid, 84: Darst., Eig. 1324.

p-Tolylsulfonäthyljodid, 84: Darst., Eig. 1324.

p - Tolylsulfonäthyloxyd, 84: Darst., Eig., Verb. 1324.

Tolylsulfonameisensäure-Aethyläther,

85: Darst. 1587.

p-Tolylsulfonessigsäure, 85: 1588 f.; Eig., Schmelzp., Verh. gegen Kalilauge 1589; Krystallf. 1604.

p-Tolylsulfonessigsäureamid, 85: Darstellung, Eig., Schmelzp., Verhalten 1589.

p-Tolylsulfon-α-propionsäure, 85: Darstellung des Aethylesters 1589. Tolylsulfophenylbenzamidin, 82: Verh.

beim Erhitzen 809. o-Tolylthiourethan, 80: Eig., Verh.

429 **81**: Schmelzp. 833.

p-Tolylthiourethan, 80: Eig., Schmelzpunkt 429.

81: Krystallf. 333.

82: Darst., Schmelzpunkt, Verh. gegen Jodmethyl 389.

p-Tolyltrimethylammoniumjodid, 85: Krystallf. 911.

p-Tolyltrimethylphosphoniumchlorid, 82: Verhalten bei der Oxydation

Tolyltri-p-toluylentriamin, 80: Darst., Zus., Schmelzp., Eig. 537.

81: vergeblich versuchte Darst.

m-Tolylurethan, 80: Bild., Eig., Lösl., Verh. 539.

o-Tolylurethan, 79: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 348 f.; Bildung, Schmelzp., Eig. 432.

p-Tolylurethan, 82: krystallographische Unters. 384 f.

Tomaten, 86: Anw. zur Darst. von Solanorubin 1762.

Tombak, 81: Zus., Ueberzug-Bildung 1255.

Tonga, 80: Unters. 1079.

Tongin, 80: Alkaloïd, Verb. 1079. Topas, 77: Krystallf., Vork. 1305.

78: große Krystalle, Krystallf., russischer 1237.

79: Pyroëlektricität 133; Einachlüsse 1207.

photoëlektrisc **80**: 162; Pyroëlektricität 1488 f.

81: Const. 11.

82: Fundort in C stallf. 1543 f.

83: Fundort, Anal. 84: Vork. in Japan der krystallographische zwischen Andalusit und Vork., Anal. 1950.

85: Pyroëlektricitä

Anal. 2287 f.

86: diëlektrische E elektricität brasiliani 248; Vork., Unters., Z ducte, Bild. 2260 ff.; U geschlossenen Flüssigk stallf. 2262; Pseudom. Anal. 2299 f.

Topase, 77: Unters. 125 Topasfels, 84: Unters., Topazolith, 77: Vork. 1 Topfen, 79: Zus. 876.

Topinambur, 78: Unter 961.

Topinamburknollen, 79:1 derselben 847.

Torbanit, 81: Unters. 1 Torf, 80: Kohlensäurege in demselben 1317 f.; Unters. 1482. 81: Verh. gegen I

1141; Vork., Eig., Bes 1408.

82: Verh. gegen 1410 f.

83: Unters. eines Ladoga - Sees 1755; Vo säuren 1769.

Unters. der 1804; Anw. zur Ver Blut auf Dünger 2127 kommen 2177.

86: Werth badisc Streu- und Düngemate keit des Stickstoffs 209 Torfboden, 79: Sticksto

Torffäcaldünger, 86: Anv Thomasschlacke als Di Torfgas, 85: Verwend

trieb von Gasmotore Carburiren von Leucht

Torfmoorerde, 83: Unte Torfsaures Ammonium, 1173.

Torfstreu, 84: als Desir 1778.

Forpedo, 83: Unters. des elektrischen Trappgranulite (Diallaggranulite), 77: Organs 1494 f.

forpedo marmorata, 83: Wassergehalt

des elektrischen Organs 1494.

forpedo oculata, 83: Wassergehalt und Anal. der Asche des elektrischen Organs 1494 f.

Corsionswage, **81**: Construction 1231. forula , 🞖 🍪 : Verh. gehen Salicylsäure

1877.

l'otaigit, **80**: Unters. 1454.

Tournantöl, 85: Darst. eines Ersatzmittels 2095.

Coxicologie, 80: endiometrisch-toxicologische Unters. 1127.

81: eudiometrisch - toxicologische

Unters. 1060.

85: toxicologische Prüfung von y-Coniceïn, α-Couiceïn, Coniin, β-Coniceïn, Conoxin und Octylamin 1689.

86: Wirk. verschiedener Substanzen 1861; Verh. von Kohlenoxydblut, Giftwirk. von Hydroxylamin 1862; Ursache der giftigen Wirk. von chlorsauren Salzen 1862 f.; Wirkung der Salze der Alkali- und Erdalkalimetalle, des Baryums 1863.

Oxopneustes lividus, 82: Unters. 1229. Frachylit, 83: Anal., Verh. gegen Kaliumcarbonat 1933 f.

Frachyt, 77: Anal. 1365.

78: Anal. 1284; Lithiumgehalt 1286.

80: Einschlüsse im Siebengebirge

1491 83: Verh. gegen kohlensäurehaltiges Wasser, Anal. 1929; Anal., Un-

ters. 1930. **84**: Anal. 2025.

85: mikroskopische Unters. 2308.

86: Best. der löslichen Kieselsäure 2221; aus Westserbien, Anal. 2310; siehe Quarztrachyt.

Trachyte, 82: Eintheilung 1607 f.; mikroskopische Unters. 1608.

Fraganthgummi, 🖇 🍎 : Best. der Hydra-

tationswärme, der sp. W. 114. Fransparentleder, 83: Darst. 1780.

Pranspiration, 79: von Gasen 73; von Dämpfen 74.

82: von Dämpfen homologer Verbindungen der Fettreihe 62 f.

Franspirationszeit, 80: Beziehung zur Const., Dichte und dem Siedep. 7. Frapa bicornis, 86: Gehalt an Mangan 1804.

Frapa natans, 86: Gehalt an Mangan

Unters. 1358.

Trafs, 82: Zusatz zum Portlandcement 1419.

Trauben, 77: Reifungsprocess 929; Best. des Saftes 1196; Unters. des Saftes 1200.

78: Reien, Nachreifen 947 f.;

Saft saurer 1015.

80: Schwefeln derselben 1326 f.

81: Vork. von Saccharomyces

apiculatus 1145.

82: Unters. über das Reifen 1148; Bild. des Oenocyanins 1155; siehe Rieslingtrauben; siehe Traubensaft. Traubenmost, 85: Unters. von 16

Sorten 2149.

Traubensäure, 77: Bild. 710; Bild. in der Weinsäurefabrikation 1205.

78: aus Glyoxal, Blausäure und Salzsäure, Krystallf., Verh., Schmelzpunkt 713; vermuthliche, Darst., Eig., Lösl., optische Eig. 922.

79: Verh. gegen Penicillium glau-

cum 492; Krystallf., Bild. 653.

80: Drehung 216; Verh. gegen Säurechloride 806 f.; Identität mit Tanatar's Dioxyfumarsaure 808; Bild., Salze 1008.

81: Refraction und Dispersion

113; Bild. aus Glycerin 507.

82: Löslichkeitstabelle 79 f.; Bild. aus Weinsäure 858.

83: Affinitätswirk. gegen Methylund Aethylacetat, Lösl. für Calciumoxalat 22; Diffusion der Lösung 106 f.

Best. der elektrischen Leitungsfähigkeit 265; Zers. in Linksund Rechtsweinsäure 1128; Unters. der krystallographischen Formen und optischen Eig. einiger Salze der Traubensäure 1130 f.

85: Capillaritätsconstanten 80. Traubensäure-Aethyläther, 85: Dampf-

dichte, Best. 1376.

Traubensäureester, 80: Darst. 804.

Traubensäureanhydrid, 82: Löslichkeitstabelle 79 f.

Traubensäure-Dimethyläther, 80: Eig., Schmelzp., Siedep., optisches Verh.

81: Krystallf. 715.

Traubensäure-Methyläther, 85: Darst. 1375 f.; Siedep., Const. 1376.

Traubeneaft, 84: Filtration durch Porcellanfilter 1536; siehe Trauben.

Traubens. Ammonium, 86: Isomorphismus mit traubens. Thallium 5 f. Traubens. Ammonium, saures, 85: Krystallf. 1373.

86: Krystallf. 1350.

Traubens. Calcium, **80**: Zus. 1008. **84**: Eig. 1128.

Traubens. Kalium, saures, 85: Krystallf. 1373.

86: Krystallf. 1349 f.

Traubens. Kalium-Natrium, 86: Verh. beim Krystallisiren 2; Darst., Krystallf. 1351.

Traubens. Lithium-Kalium, 84: optische Eig. 1131.

Traubens. Lithium-Rubidium, 84: Krystallf. 1131.

Traubens. Lithium-Thalliumoxydul,

86: Krystallf. 1351.

Traubens. Natrium-Ammonium, 86: Verh. beim Krystallisiren 1 f.; Umwandlungstemperatur bei der Zers. 232; Darst., Krystallf. 1350 f.; Darst. 1352.

Traubens. Natrium-Kalium, siehe traubens. Kalium-Natrium.

Traubens. Natrium - Thalliumoxydul, **86**: Krystallf. 1351.

Traubens. Rubidium, neutrales, 84: Krystallf. 1130.

Traubens. Rubidium, saures, 85: Krystallf. 1373 f.

Traubens. Thallium, 86: Isomorphismus mit traubens. Ammon 5 f.; Krystallf. 6.

Traubens. Thallium, saures, 85: Krystallf. 1373.

Traubenwein, siehe Wein.

Traubenweine, 85: Unters. von mit Heseweinen versetzten Traubenweinen 2151.

Traubenzucker, 77: Verh. gegen Oxalsaure 518; Vork. im Stärkezucker 901; Bild., Verhalten gegen Wasser 1024.

78: Bild. bei der Elektrolyse des Salicins, des Amygdalins 152; Lactoglucose, Bild. 921; Vork. 975; Vork. in der Leber 994, in der Hefe 1028, 1030; Best. nach Fehling 1075 f.; Nachw., Bereitung der Fehling'schen Lösung 1076; Best. mit essigs. Quecksilberoxyd, mit übermangans. Kalium, nach Sachsse 1077; Darst. von Traubenzucker enthaltenden Mehlpräparaten 1155.

79: Verh. gegen Chlorschwefelsäure 736 f.; Bild. 835; Verb. mit Kupferhydroxyd 850; Vork. 865; Nachw., Best. 1067, 1069.

80: Verh. gegen 1012, Quecksilberlösun durch Fehling'sche ters. 1016; Synthese, Kali 1017; Reaction 12

81: Reductionsvern ters. 982; Drehung, Vo kali 983; Umwandl. in Zers. durch Alkalien 1 der Leber 1038; Bildu mittelst Diastase, aus sp. G., Reductionsvern tisches Verh. der Lö Anw. in der Färberei

82: (Glucose), Pol Nachw. im Harn bei G Kreatinin 381; (Inver wandl. in Milchsäure Titrirung mit Knapp keit 1120 f.; Reduction alkalischer Kupferoxyo von wasserfreiem 1121 Pflanzentheilen 1147; ganismus des Diabet Zers. durch fadenzie 1211; Nachw. im Har im Harn nach Gebra pentin 1216; specifisc vermögen 1324; Bestim 1345 f.; Reductionsveri Verh. gegen Resorcin

83: Verhalten bein Vacuum 134, gegen Ka Geschwindigkeit der O Kupferoxyd 1362; Cor sache der reducirenden lebenden Protoplasmas auf den Stoffwechsel von Glucose bei der B stoffs in ammoniakalis mittelst unterbromigs. I gegen Diazob 1603; Unbrauchbarkei metrischen Best. des 2 wöhnlichen 1616; Ber moniakalische Kupfer Darst. von reinem für I zwecke 1622; Nachw. Diazobenzolsulfosäure von wasserfreiem 1737 Bl Lösungen gegen quantitatives Vork. in 1747; Anw. beim Indi Bild. eines Schwefelsä

84: Circularpolarisa trose 300; Reaction mi sulfosäure 1328; Nac

Oelsäure 1792.

Phenylglucosazon 1403; Darst. im Kleinen 1407; Trennung von Glycogen 1480; Gährung durch einen Spaltpilz 1518; Unters. von Traubenzucker auf Glycerin 1622; Zers. durch Bacterien 1532; Einw. von Bacillus subtilis auf Traubenzucker 1533; alkalische Wismuthlösung als Reagens auf Traubenzucker im Harn 1648 f.; Best. von Traubenzucker im Invertzucker mit Nitroprussidnatrium 1649; Best. des Traubenzuckers im Harn 1650; quantitative Bestimmung im Harn 1681.

85: Verh. gegen Phenylcyanat 1213; Nachw., Untersch. von Rohrzucker und Dextrin 1742; Einfügs auf die Zuckerausscheidung im Harn 1841; Farbenreactionen, Best. 1977; Reactionen 1980; Best. in Pflanzen

1986.

86: Verh. gegen Benzoylchlorid, Nachw. 1427; Umwandl. in Dextrin 1780 f.; Vork. im Cambialsaft der Fichte 1816; Ausscheidung und Best. im Harn von Diabetikern 1855 ff.; Nachw. im Leder 2003, im Harn 2006; Darstellung von krystallisirtem, wasserfreiem 2130; Reaction mit α-Naphtol oder Thymol 2172; siehe Glucose, Glycose, Dextrose, Maiszucker, auch Saccharose sowie Zucker. raubenzuckerblei, 85: Bild., Anw. zum Nachweis des Traubenzuckers 1743.

raubenzucker-Chlornatrium, 85: Kry-

stallf. 1742.

Traubenzuckerdextrine, 86: Darst., Unters. 1780 f.

Travertin von Salerno, 82: Analyse 1533 f.

Creber, 85: Eig. der Treberessenzen 1862.

Trehabiose, 85: Synonym für Trehalose 1738.

Trehalose, 77: Verh. 904.

79: krystallographische Constanten 856.

80: optische Constanten 218.

84: Verh. gegen Phenylhydrazin 1403. Fremolit, 80: Unters. 1463.

81: Anal. 1393.

82: Anal. 1558; Zus. 1559.

Fremolite, 86: krystallographische Unters. 2276.

Fresterbranntwein, 86: Unters. von ungarischem 2136 f.

Tresteressig, 86: Gewg. 2138.

Triacetin, 80: aus Allylaceton, Darst., Eig. 717 f.

85: physiologische Wirk. 1852. Triacetonalkamin, 83: Verh. gegen concentrirte Schwefelsäure 651.

84: Darst. 611.

Triacetonamin, 77: Bild. 444.

79: chroms. Salze 411; Oxydation 617 f.

80: Unters., Verh. gegen Jodäthyl 508 f.; Nebenproducte von der Darst. 511.

84: Unters., Homologe 611 bis

Triacetondiamin, 80: Bild., Zus., Darstellung, Lösl., Eig. 509 f.

86: Krystallf. des sauren Oxalats

Triacetonin, 83: Zus., Darst., Hydrat 651; Verhalten gegen salpetrige Säure 652.

84: Eig., Verh., Salze, Umwandl. in Nitrosotriacetonin 611.

85: versuchte Darst. 1683.

Triacetonmethylalkamin, 83: Zusammensetzung, Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Schwefelsäure, Salze 652.

Triacettriamidophenol, 83: Darst., 912; Eig. 912 f.; Verh. gegen Salpetersäure, gegen Chromsäure und Eisessig 913.

Triacetylanthragallol, 77: Darst., Eig., Verh. 808.

Triacetylaurin, 78: Schmelzp., Eig., Lösl. 595.

84: Nichtexistenz 1024.

Triacetylbrasilin, 85: Darst., Zus. 1801.

Triacetylcöruleïn, **81**: Darst., Eig. 578. Triacetyldesoxyalizarin, **81**: Darst., Eig. 650.

Triacetylflavopurpurin, 77: Darst. Eig. 593.

Triacetylformamidil, 84: Bild. 594.

Triacetylgalangin, **81**: Zus. 1014. Triacetylhydrocyanaurin, **78**: Lösl., Eig., Schmelzp. 595.

Triacetylhydrocyanrosolsäure, 77: Darstellung, Eig. 599.

78: Schmelzp. 595.

Triacetyl-β-hydrojuglon, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1286.

Triacetylindileucin, 84: Darst., Eig. 903.

Triacetylinulin, 78: Darst., Eig., Zus. 925.

Triacetylleukanilin, 83: Darst., Eig., Schmelzp. 559.

Triacetylleukaurin, 80: Bildung, Zus. 667.

84: Unters. 1024.

Triacetylleukorosolsäure, 77: Darst., Eig. 598.

78: Schmelzp. 595.

Triacetylleukothionol, 85: Darst., Eig.

Triacetyl - 1 - methylanthragallol, 86: Darst., Eig. 1288.

Triacetyl - 3 - methylanthragallol, 86: Darst., Eig. 1288.

Triacetyl-\$-naphtolaldehyd, 83: Darstellung, Zus., Eig., Schmelzp., Verh. bei der Destillation 995.

Triacetyloxychrysazin, 79: Eig. 591. Triacetyloxyhydrochinon, 84: Darst., Eig. 984.

Triacetylparaleukanilin, 83: Darst., Eig., Schmelzp. 559.

Triacetylphenolphtalol, 80: Bildung, Zus., Schmelzp., Eig., Lösl. 676. Triacetylpurpurin, 77: Bild. 589; Eig.

591.

Triacetylresaceteïn, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 668.

Triacetylresorcinoxalein, 81: Bildung

Triacetylsalicylaldehyd, 80: Bildung, Zus., Schmelzp., Eig., Verh. 711.

Triacetyltriamidotriphenylamin, Eig. 924.

Triacetyltriamidotriphenylphosphinoxyd, 85: Schmelzp. 1625.

Triacetyltrioxybenzol, 83: versuchte Darst. 1003.

Triacetyltrioxytoluchinon, 79: Bild., Zus., Eig. 526.

Triaden, 86: Definition 15.

Triäsculetin, 80: Zus., Bildung, Eig., Schmelzp., Verh. 1028.

Triäthenylbuttersäure, 80: Bild., Zus., Siedep. 750.

Triäthoxybenzaldehyd, 83: Zus., Darstellung, Eig., Schmelzp., Verh. gegen übermangans. Kalium 930.

84: Bild. 1445.

86: Darst., Schmelzp. 1787.

Triäthoxybenzoësäure, 83: Zus., Darstellung, Eig., Schmelzp., Verh. bei der Destillation mit Kalk 930.

84: Identität mit Triäthylpyrogallolcarbonsäure 993; Umwandl. in Triäthoxybenzol 995; Bild. 1445.

(Triäthylpyrogallolcarbonsäure), Darstellung, Schmelzp. 1787.

Triäthoxybenzol, 84: mit Triathylphloroguc Triäthoxykyanäthin, 84

Trichlorkyanäthin 493 Triäthoxylacetonitril, 8 157; Darst., Eig. 628. Triäthoxymethylpurin (

säure), 84: Bild. au thylpurin, Darst., Eig. Triäthoxyphenylpropions sammensetzung, Darst.

punkt 930. 84: (Hydrotriäthyld:

Darst. 1444. α - Triäthyläsculetinsäure Zus., Schmelzp., Verh. beim Kochen mit Sa Natriumamalgam 930.

 β - Triäthyläsculetinsäure Zus., Eig., Schmelzp. gen Natriumamalgam

α - Triäthyläsculetinsäure 83: Zus., Darst., E 929; Verh. beim Erhi gen alkoholisches Kali β - Triäthyläsculetinsäure

83: Darst., Zus., E Siedep., Verh. gegen I Alkohol 929.

Triäthylalkamin, 81: Salze, Zimmtsäurealka Triāthylalkidin (Vinyldiä

Darst., Goldsalz 1098. Triäthylalkin, 82: Um äthylalkidin (Vinyldiät

Triäthylalkinjodür, 82: stallf. 1098; Ueberführ tetraäthyldiamin 1099. Triäthylallylammoniumb

Darst., Eig., Verh. 40 Triäthylallylammoniume Darst., Eig., Platinsals riäthylamin, **78**: Elek Triäthylamin,

und Elektrolyse 149; **79**: Bild. 461.

80; Bild. 508; Ve thyl- und Aethylsulfat

81: Verh. gegen H 408 f.; Verh. gegen A 410; Verh. gegen Epich sp. W. 1095.

82: Verh. gegen ! Dichlorglycide 480 f.

83: Verh. gegen A in seinen Salzen gege trirung 24; Molekularge sche Temperatur 135 Salpetersäure 470, ge säureanhydrid 1234, gegen Zinkäthyl

1296.

84: Verh. bei der Mischung mit Wasser 123; Bild. von Kryohydrat 133; directe Bild. aus Aethylalkohol 908; Lösl. von Aluminium- und Zinnhydroxyd in Triäthylamin 1841.

85 : Verbrennungswärme, Bildungswärme 183, 198; Substitutionswärme 199; Verh. gegen Oxymethylen 776 ff.,

1292. **86**: Siedep., Molekularvolum 80; Siedep., kritische Temperatur, kritischer Druck 202; Basicität, elektrische Leitfähigkeit 268; Verh. in der Hitze 687.

riäthylamin-Ferrocyanid, 77: Darst., Eig. 449.

riäthylamin-Goldchlorid, 83: Krystallf. 619 f.

riäthylamin-Kupferchlorid, 83: Krystallf. 620.

'riäthylamin - Platinbromid, 83: Krystallf. 619.

riäthylamin - Platinchlorid, 83: Kry-

stallf. 619. 'riäthylamin-Quecksilberchlorid, 83:

Krystallf. mehrerer Verbb. 620. riäthylammoniumplatincyanür, Eig., Krystallf. 321.

riäthylammoniumsalze, 77: der drei Oxybenzoësäuren, Verh. 753.

riäthylazoniumhydrat, 78: Darst., Eig., Lösl., Verh. 491.

riäthylazoniumjodid, 78: Zus., Bild. 490; Verh., Eig., Lösl., Platindoppelsalz 491. 79: Verh. bei der Reduction,

Const. 461.

84: Verhalten gegen nascirenden Wasserstoff 863.

'riäthylbenzol, 79: Bild. 367. **80**: Oxydation 456 f.

83: wahrscheinliche Bild. 557. 'riäthylbenzylammoniumjodür ,

Eig., Verh. 477. 'riäthylbenzylammoniumperjodid, 79:

Krystallf. 435. riäthylcarbinol, 85: Darst. 1156.

86: Synthese, Eig., Verh., Derivate 1217.

'riäthyldicarbopyrrolamid, 77: Darst., Eig. 440.

Priäthyldaphnetinsäure, 84: 1444.

r-Triäthyldaphnetinsäure, **86**: Darst., Eig., Verh. 1786 f.

-Triäthyldaphnetinsäure, 86: Darst.,

Schmelzp. 1786; Reduction, Oxydation 1787.

Triäthylenmonoborsäureäther, 78: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 862.

Triäthylentrisulfid, 86: Darst., Eig., ' Const. 1197 f.

Triäthylentritolyltriamin, 84: Bildung

85: Krystallf. 929.

Triäthylgallussäure, 84: Darst., Eig., Verh. 992.

Triäthylgallussäure - Aethyläther, 84: Darst., Eig., Verb. 992.

84: Eig., Triäthylgalluss. Baryum, Verh. 992.

Triäthylgalluss. Silber, 84: Eig., Verhalten 992.

Triäthylglycerin, 79: Nichtbild. 497.

Triäthylin, 85: Siedep. 156.

Triäthylisomelamin, 85: Darst., Eig., Eigenschaften des Gold- und Platinsalzes 635.

Triäthylmelamin, 85: Darst. 602; Darstellung, Eig., Eig. des Chlorhydrates, des Platinsalzes und Goldsalzes; Zersetzung durch Erhitzen mit Salzsäure 620.

86: Bild., Schmelzp., Platinsalze 542.

Triäthylmethylstibin, 77: Verh., Eig.

Triäthylnaphtylphosphoniumjodid, 78: Formel, Darst., Eig., Schmelzpunkt

Triäthyloxamid, 81: Darst., Eig., Verhalten gegen Phosphorchlorid 684. Triäthylphenylammoniumbromid, 86: Bild. 818.

Triäthylphenylarsoniumjodid, 77: Darstellung, Eig. 874.

Triäthylphenyliumpentajodid, 83: Darstellung, Eigenschaften 687, Krystallf. 687 f.

Triäthylphenyliumtrijodid, 83: Bild., Eig. 687.

Triäthylphloroglucin, 83: wahrscheinliche Bild. 930.

84: Darst., Eig., Verh. 995. thylphosphin, 79: Verh. gegen Triäthylphosphin, o-Tolylisocyanat 349.

80: Anwendung als Reagens auf Schwefelkohlenstoff 1173.

83: Verh. gegen Zinkäthyl 1296. **84**: Anw. zum Nachweis Schwefelkohlenstoff 1812.

Triäthylphosphinoxyd, 86: Bild. 1609. Triäthylphosphinsulfid, 86: Bild. 1609. 65 · A CASTER A THE RESERVE OF THE PARTY OF Company of the second of the Commence of the second and the second The second server like Disc. Trees, 940 No. of Street, Sec. Sec. 460 The same of the E-mail Co. The second of th -----present Air State Sup-98 Dec. By SC. and the second 72 51 ---. . The second second The last the last the same prices of

The second section in Test, DT: SEE, Test, page 244

. - 0 1-10-1-10-1 The state of the s 72000

STATE OF THE PARTY Servi, Sa. 104.

and MF land S.S. Transmission and School Let By Arrests 100

The same \$4 sector \$12,000 JAC D. B. L. L. S. P. W.

Today beginning to \$2 feet est the selection to the temperature that Late of the last first let fire oute

Inglescon 79 Bill Sety, Veh. Fart, Chi Done, Mrs.

82 % T. D.L

83 Dans, Yest provide a provide G-17- *4

84 Austrantiques of long by Transit as bencerative, 84 Pare, List see.

the months, 81: Always ton The Bald where the Private OFFICE II

mercia, 86; Bild., Elg.

are the second en en DE

--- -- 77 T The state of the s

CONTRACTOR DO Jan III.

DE 200 200

DO TO MAKE .

the Bill and COLC. Br. Ten. 1 Date to Comple * Darrie proper Brown I

WE BELL IN \$42 Tel 15 30 The species NE Towns Pt

2 ------ Legma.

51: The same of the sa

A 124 Marine Wil

一三: (一) 医下颌部 Em Jerrogte 1914. The little level tis at Personal

and State Vertice Sale Diene Ber A TONE LISE ZON

\$3 bene, Paint, in har earth Kal V 17 1 Long Alle Ba s ivers lamb Ma In in. in Their add

83 BM. Ec. ML Ince the name inter I and E.L. Verhalt E-many(yer's 1563.

85 Ingen, des ph ephorel treadillis Trumburjui, 84: D

True of six kallbergitz saures Silber-Ammor riamylamin, 80: Siedep. 518.

81: Darst., Eig. 412. riamylharnstoff, 79: Bildung, Eig. 405.

rianosperma ficifolia, 80: Abstammung der Tayuya 1079.

riauroamin, 86: Darst., Eig., Verh. 485.

riazoazobenzol (Diazoazobenzolimid), 84: Darst. aus dem Perbromid des Diazoazobenzols, Eig., Verh. 794.

riazobenzoësäure, siehe m - Diazo-

benzoësäureïmid.

riazobenzol, siehe Diazobenzolimid.

riazol, 86: Const. 1089. riazoverbindung, 77: Bild. aus Diphenylnitrosamin 488.

ribenzarsenige Säure (Arsentribenzoësäure), **81**: Darst., Eig. 901. ribenzarsenigs. Natrium, **81**: Darst.,

Eig. 901.

ribenzarsenigs. Silber, **81**: Darst., Eig. 901.

ribenzarsinsäure, **81**: Darst., Eig. 900 f.

ribenzarsins. Calcium, 81: Darst., Eig. 901.

ribenzarsins. Kalium, **81**: Darst., Eig.

ribenzhydroxylamin, 77: physikalische Isomerie 40.

ribenzhydroxylamine, isomere, 77: Krystallf., Verh. 457.

ribenzoïcin, **82**: Darst. 441.

ribenzoïn, 86: Spaltung im Organismus und durch das Pankreas 1831. ribenzoyl-α-diamidophenol, 77: Darstellung, Eig. 551.

ribenzoyl-β-diamidophenol, 77: Darstellung, Eig. 552.

ribenzoylenbenzol, 78: vermuthliche Bild., Verh., Eig. 322.

-Tribenzoylenbenzol (Tri-o-benzoylenbenzol), 81: Bild. 800.

84: Bild. 1239 f.

ribenzoylessigsäure-Aethyläther, 85: Darst., Eig. 1513.

ribenzoylhydrin, **82**: Darstellung, Schmelzp., sp. G. 900.

'ribenzoyl-β-hydrojuglon, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1286.

'ribenzoyl · m-isocyminyläthylguanidin, 83: Darst., Eigenschaften, Schmelzp.

715. 'ribenzoylmesitylen, 85: Darst., Eig.

ribenzoylmethan, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1201.

Tribenzoylmorphin, 80: Bild., Zus., Eig., Schmelzp., Lösl. 957.

Tribenzoyltriamidotriphenylphosphinoxyd, 85: Schmelzp. 1625.

Tribenzyläthylammoniumjodid, Darst., Eig. 888.

Tribenzyläthylarsoniumjodid, 85: Darstellung, Eig. 1631.

86: Darst., Eig. 1616.
 Tribenzylamin, 78: Krystallf. 476.
 80: Bild. 413; Verh. gegen Me-

thylsulfat 516; Gewg. 938. 85: neue Bildungsweise 928.

86: Darst., Schmelzp. 863; Bild. 865; Verh. gegen Natrium 887; Darstellung von Derivaten 887 f.; Nitrirung 889; Bild. 1633.

Tribenzylaminalaun, siehe schwefels. Aluminium-Tribenzylamin.

Tribenzylamiuchlorhydrat, siehe chlorwasserstoffs. Tribenzylamin.

Tribenzylaminplatinchlorid, siehe Chlorplatin - chlorwasserstoffs. Tribenzylamin.

Tribenzylarsin, 85: Darst. 1630 f.: Eig., Schmelzp., Verh. gegen Jod-äthyl 1631.

86: Darst. 1614; Eig., Krystallf. Verh., Derivate 1615 f.; Verh. gegen Alkyljodide 1616, gegen Arsenchlorür 1617.

Tribenzylarsinchlorid, 86: Darst. 1614. Tribenzylarsinjodid, 86: Darst., Eig.

Tribenzylarsinoxybromid, 86: Darst., Eig. 1615.

Tribenzylarsinoxychlorid, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1630.

86: Darst., Eig. 1615.

Tribenzylarsinoxyd, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Oxychlorid 1630. **86**: Darst., Eig., Verh. 1615.

Tribenzylarsinoxyjodid, 86: Darst., Eig. 1615. •

Tribenzylarsin-Quecksilberchlorid, 86: Eig., Verh. 1615.

Tribenzylarsinsulfid, 86: Darst., Eig. 1615 f.

Tribenzylhydroxylamin, **86**: 861 f.; Eig., Salze 862.

Tribenzylisoamylarsoniumjodid, Darst., Eig., Krystallf. 1616.

Tribenzylisopropylammoniumjodid, 86: Darst, Eig. 888.

Tribenzylisopropylarsoniumjodid, 86: Darst., Eig. 1616.

Tribenzylmethylammoniumchlorid-Platinchlorid, 86: Darst., Eig. 888.

86:

Tribenzylmethylammoniumhydroxyd, 86: Darst. 887 f.; Eig. 888.

Tribenzylmethylammoniumjodid, 86: Darst., Eig. 887. Tribenzylmethylarsoniumchlorid, 86:

Darst., Eig. 1616.

Tribenzylmethylarsoniumhydroxyd, 86: Darst., Eig. 1616.

Tribenzylmethylarsoniumjodid, 86: Darst., Eig., Krystallf. 1616.

Tribenzylphosphinoxyd, Zus., **80**: Bild., Schmelzp., Lösl., Eig., Verh. 942 f.; Chloroplatinat, Palladiumsalz, . Eisensalz, Quecksilberoxydsalz, Kobaltsalz 943.

Tribenzylpropylarsoniumjodid,

Darst., Eig. 1616. Tribenzylrosanilin, 86: Darst. der Disulfosäure 2191 f.

Triborcitroneus. Kalium, 79: Darst., Zus., Lösl. 665.

Triborcitronens. Magnesium, 79: Darstellung, Zus. 666.

Triborcitronens. Salze, 80: Darst. 819. Tri-Brassidin, 86: Darst., Eig., Verh. 1409.

Tribrenztraubensäuretetracarbamid,

77: Darst., Eig. 355. Tribromacetamid, 77: Bild., Krystallf. 557; Darst. 684.

81: Krystallf. 673.

Tribromacetessigsäure-Aethyläther, 82: Darst., Eig., sp. G., Verh. gegen Eisenchlorid, Kupferacetat, Ammoniak 841 f.

83: Verh. gegen Natrium 1062 Tribromacetophenoncarbonsäure, 83: Verh. gegen Hydroxylamin 1215.

Tribromacetophenon-o-carbonsaure,

77: Darst., Eig., Verh. 661. Tribromacettoluid, 80: Bild., Verh.

Tribromacetylharnstoff, 86: Bildung, Schmelzpunkt 563.

Tribromacetylphloroglucin, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1261.

Tribromacrylsäure, 81: Darst., Eig. 600, 689; Krystallf. 689; Const. 690.

82: aus Tetrabrompropionsäure, Krystallf. 825; Bild. 826. 83: Bild. aus Tetrabrompropion-

säure 1047. Tribromacryls. Baryum, 81: Darst.,

Eig. 600, 689. Tribromacryls. Calcium, 81: Darst.,

Eig. 600, 689 f.

Tribromacryls. Silber, 81: Darst., Eig. 600.

Tribromäthan, 80: Sied α - Tribromäthan, 78; Bild., Zus., Siedep. 411

Tribromäthylacetessigsäu äther, 83: Darst., Zu 1063.

Tribromäthylbenzol, 85 Verh. 1953.

Tribromäthylen, 78: fl gegen freien Sauerstof **80:** Siedep. 38; E

385 **81**: Bild. 689.

83: Darst., Sieden Verh. gegen Brom, und Kali 589.

86: Einw. auf Be miniumchlorid 508.

Tribromäthylenchlorür, 385. Tribromäthylglyoxalin,

648. Tribromäthylnaphtalin,

460 f. Tribromäthylphtalimid,

Eig., Verh. 765.

Tribromäthylthiophen, 8 1187, 1196. Tribromäthyl-m-xylol, 8

Schmelzp. 508.

Tribromaldehyd, 84: D brenztraubens. Amm Uvitoninsäure 639.

Tribromallyl, 78: Dars Tribromamidobenzoësäur

Tribromamidobenzolsulfo bromamidosulfobenzols Verh. 817; Darst., Ei

79: Zus., Darst., V Lösl., Salze 742.

Tribrom-m-amidobenzols brom-m-amidosulfoben Identität der daraus bromsulfobenzolsäure symmetrischem 840 f.

82: Verhalten bei 1005.

Tribromamidobenzolsulfo 79: Zus. 742.

Tribromamidobenzolsulfo **79**: Eig. 742.

Tribromamidobenzolsulfo Zus., Eig. 742.

Tribromamidobenzolsulfo **79**: Zus., Eig. 742.

Fribromamidobenzolsulfos. Kalium, 79 : Krystallf., Zus. 742.

Pribromamidobenzolsulfos. Silber, 79:

Zus., Eig. 742.

Pribrom-o-amidophenetol, 81: Darst., Eig., Verb. 545.

Tribrom-m-amidophenol, 85: Darst. 1243 f.; Eig., Schmelzp., Verhalten 1244.

Fribromamidotoluole, 81: Eig., Const.

394. Tribromanhydrodipyrogallopropion-

säure, 83: Bild., Eig. 1052. Tribromanhydropyvuril, 77: Darst., Eig. 355.

Tribromanilin, 77: Bild. 817.

78: Bild. 560.

79: Bild., Schmelzp. 476; Bild. 522; Bild., Schmelzp. 747.

80: Verh. gegen Salzsäure 487.

81: Bild. 873.

82: Schmelzp. 104; directe Bild. 504; Verhalten gegen Salpetersäure

83: Verh. gegen Salpetersäure 581.

85: Verh. beim Erhitzen mit Königswasser 844, gegen Cyan 863. 86: Bildungswärme 634.

Tribromanilin, symmetrisches, Salze desselben 696 f.; Verh. gegen salpetrige Säure 767.

Tribromanthracen, 81: Verh. gegen Salpetersäure 651.

Tribromanthrachinon, 77: Darst., Eig.

78: Darst., Schmelzp., Eig., Verhalten, Lösl. 656; Umwandlung in Purpurin 664.

Tribromanthranilsäure, 86: Bild., Eig.

1434. Tribrombenzoësäure, 77: Darst., Eig., Salze 733; Darst., Eig., Baryumsalz

79: Bild. 397.

Tribrombenzol, 81: Verhalten gegen Schwefelsäure 867.

82: Darst. 521 f. 85: Bild. 723.

86: Bild. durch Polymerisation von Monobromacetylen 629.

Tribrombenzol, symmetrisches, Identität der daraus erhaltenen Tribromsulfobenzolsäure mit derjenigen Tribrom - m - amidosulfobenzolsaure 840 f.; Darst., Verh., Schmelzpunkt 843; Bild., Schmelzp. 846.

83: Darst., Eig. 769.

86: Verh. gegen Natriummethylat 631 f., gegen Natrium 633.

Tribrombenzolsulfochlorid (Tribrombenzolsulfosäurechlorid), 79: Schmelzp.

86: Darst., Eig. 1543.

Tribrombenzolsulfosäure, Zur. Eig. 741; Zus. 742.

Tribrombenzolsulfosäureamid, Schmelzp. 741.

Tribrombenzolsulfosäureanhydrid, 😽 🖁 :

Darst., Eig., Verh. 1542. Tribrombenzolsulfosäuren, siehe Tri-

bromsulfobenzolsäuren. Tri-o-brombenzylamin, 79: Bildung,

Schmelzp., Chlorplatinat 389.

Tri - p - brombenzylamin, 77: Darst., Eig., Hydrobromid 537.

Tribrombernsteinsäure, 79: Bildung, Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 632. Tribrombrenzschleimsäure, 84: Darst.,

Eig., Verh. 1149.

86: Darst., Eig., Derivate 1368. Tribrombrenzschleimsäure-Aethyläther,

86: Darst., Eig. 1368. Tribrombrenzschleimsäureamid,

Darst., Eig. 1368. Tribrombrenzschleims. Baryum, 86:

Darst., Eig. 1368. Tribrombrenzschleims. Calcium,

Darst., Eig. 1368. Tribrombrenzschleims. Kalium,

Darst., Eig. 1368. Tribrombrenzschleims. Natrium, 86:

Darst., Eig. 1368. Tribrombrenzschleims. Silber, 86: Dar-

stellung, Eig. 1368. Tribrombrenztraubensäure, 77: Verh. gegen Harnstoff 355.

Tribrombuttersäure, 80: Bild., Lösl., Schmelzp., Krystallf., Eig. 791; Bild.,

Schmelzp. 792. Tribromcamphen, 86: Darst. aus Tetrabromhydrocamphen, Eig. 764.

Tribromcampher, 82: Darstellung, Schmelzp., Verh. gegen Natriumamalgam 774.

a-Tribromcarbopyrrolsäure, 84: Darst., Eig., Verhalten 622, 1151.

α - Tribromcarbopyrrolsäure - Methyläther, 84: Darst., Eig., Verh. 822,

Tribrom-p-chinanisol, 85: Darstellung 1249 f.; Eig., Verh., Schmelzp. 1250. Tribromchinolin, 83: Darst., Zus.,

Schmelzp. 1322.

86: Darst., Eig. 1594. Tribromchinon, 77: Bild. 707.

1498 81: Bild, 634. Tribromchlorderivate, siehe die ent-Monochlortribromderisprechenden vate. Tribromcymenol, 86: Darst., Eigenschaften 1264. Tribromdiacetyläsculetin, 80: Zus., Bild., Eig., Schmelzp. 1028. Tribromdiacetylorcin, 78: Darst., Eig., Schmelzp. 578. Tribromdiacetylresorcin, 78: Darst., Schmelzp., Zus., Lösl. 559; Bildung

Tribromdiäthyltoluol, 86: Darst. aus dem kaukasischen Erdöl 586.

Tribromdiamidobenzolsulfosäure, Darst., Baryumsalz 844.

Tribromdiazoamidobenzol, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 773; Verh. gegen Eisessig 773 f.

Tribromdiazobenzolbromid, 83: Darstellung, Zus., Eig. 772.

Tribromdiazobenzolbromidperbromid, 83: Zus., Darst., Eig. 772; Verh.

Tribromdiazobenzolchlorid, 83: vergeblich versuchte Darst. 771.

Tribromdiazobenzolchloridperbromid, 83: Bild., Zus., Eig., Verh. gegen Eisessig 771, gegen Ammoniak 772. Tribromdiazobenzolimid, 83: Darst.,

Eig., Schmelzp., Zus. 772. Tribromdimethylnaphtalin, 82: Darst.,

Schmelzp. 432; Darst., Eig., Schmelzpunkt 973.

Tribromdinitrobenzol, 79: Bild., Verh. 387; Krystallf. 388.

Tribromdinitrochrysen, 79: Bildung, Eig., Lösl. 592. Tribromdinitrodiphenylamin, 77: Dar-

stellung, Eig. 479 f. Tribromdinitronaphtalin, 85: Bildung

Tribromdinitrotoluidin, 80: Bildung

Tribromdiphenyl, 85: Darst., Eig. 765.

Tribromdipyrogallopropionsäure, 83: Bild., Eig., Verh. gegen Essigsäureanhydrid 1052.

a-Tribromdisulfobenzols. Kalium, 77: Darst., Eig. 848.

Tribromessigsäure, 77: Bild. 557. **81**: Bild. 702.

Tribromessigsäure - Aethyläther, **78**: Darst., Eig., Verb. 676.

84: Bild. 1111.

Tribromflavopurpurin, 77: Darst., Eig. 593.

Tribromfluoren, 83: Ox 86: Darst., Schmelz

Tribromfurfuran, 86: B Tribromglyoxalin, 77: Salze 433.

82: Const. 565. Tribromglyoxalisoamylin

Eig., Verb. 610. Tribromguajacol, 81: 1 schaften 546.

Tribromhemellithol, 82 Schmelzp. 415.

86: Eig. 596.

Tribromhydratropasaure, Zus., Schmelzp., Eig. 7 Tribromhydrin, **82**: Ve benzoës. Kalium 441, g

1079. 85: Einw. auf Alui 1613.

Tribromhydrin, aromat Mesityltribromid. Tribromhydrochinon, 81

Verh. 634. Tribromhydrocotarninhyd

77: Bild., Eig., Verb Eig. 883.

Tribromhydrozimmtsäure Darst., Eig., Verh. 145 Tribromidryl, **80**: Zus., 468.

Tribromjodbenzol, 83: Eig., Schmelzp. 773. s-Tribromjodbenzol, 85 727.

Tribromkalium, 80: B

Tribrom - m - kresol, 86: Verh. gegen Brom 63

wärme 634. Tribrom - m - kresolbrom,

Eig., Verb. gegen Jodk Tribromkyanäthin, 84: Verh., Umwandl. in di base C₉H₁₀Br₈N₈ (OH) Tribromkynurin, **80**: Bi

Tribromlacton, C₈H₁₁Br₈0 stellung, Eig., Verh. 14 Tribromlävulinsäure, 85

Schmelzp. 1384. Trybromlycaconitin, 84:

1395. Tribrommesitylen, 77: B

82: krystallographi 367; Krystallf. 446. 86: Darst., Schmelz

Tribrommethylglyoxalin, Eig. 648.

Tribrommethylresorcin, 80: Bildung,

Schmelzp. 645.

Tribrommethylthiophen (Methyltribromthiophen, Tribromthiotolen), 85: Darst., Eig. 1182, 1196; Verh. bei der Oxydation 1183.

86: Darst., Eig. 1191. Tribrommilchsäure, 77: Darst., Eig.

78: Darst. 690.

Tribrommilchsäure - Aethyläther, 78: Formel, Schmelzp. 690.

Tribrommilchsäurebromalid, 78: Krystallf., Formel 690.

Tribrommilchsäurechloralid, 78: For-

mel, Krystallf. 690 f. Tribrommilchsäure - Tribromäthylidenäther (Bromalid), 77: Darst., Eig.

700.

Tribrommilchsäure - Trichloräthylidenăther, 77: Darst., Eig. 701.

Tribrommonoacetylresorcin, 78: Darstellung, Eig., Schmelzp. 559; Zus., Verh. 560.

Tribrommonochlorbenzol, 83: Bildung, Eig., Schmelzp. 771; siehe Monochlor-

tribrombenzol.

s-Tribrommonojodbenzol, 86: Verh. gegen Chlor 636.

Tribrommonomethylresorcin, 80: Zus., Bild., Schmelzp., Lösl. 651 f.

Tribrommononitroanilin, 84: Bildung 662.

Tribrommononitrobenzol, 79: Bildung, Verh., Krystallf. 387 f., 393; Bildung

80: Zus., Krystallf. 477 f.

Tribrommononitrobenzolsulfosäure (Tribrommononitrosulfobenzolsäure), 77: Verh. gegen Wasserstoffsäuren 817; Darst., Eig., Salze 833, 838.

78: Umwandl. ins Dibromamido-

derivat 841.

79: Zus., Darstellung, Krystallf., Schmelzp., Eig., Salze 742.

Tribrommononitrobenzolsulfosäureamid, 79: Lösl., Schmelzp. 742.

Tribrommononitrobenzolsulfosäurechlorid, 79: Schmelzpunkt, Eigenschaften 742.

Tribrommononitrobenzolsulfos. Ammonium, 79: Zus. 742.

Tribrommonouitrobenzolsulfos. Baryum, 79: Zus., Eig. 742.

Tribrommononitrobenzolsulfos. Calcium, 79: Zus. 742.

Tribrommononitrobenzolsulfos. Silber, **79**: Eig. 742.

Tribrommononitrothiophen, 85: Darstellung, Eig., Verh., Schmelzpunkt

Tribromnaphtalin, 83: Darst. 599 f.; Eig., Schmelzp., Const. 600; Bildung 601.

85: Darst., Eig. eines β[2]-#[4]- $\beta'[2]$ - oder $\beta[2] \cdot \alpha[4] \cdot \beta'[3]$ - Tribromnaphtalins 755; Darst., Eig. eines $\beta[2] - \alpha[4] - \alpha'[1] - \text{oder } \beta[2] - \alpha[4] - \alpha'[4] - \text{Tri-}$ bromnaphtalins 756; Bild. des 1, 2, 4-Tribromnaphtalins aus Bromnitroacetnaphtalid 913 f.; Darst. des Perbromids, Darst., Eig., Const. 914. β-Tribromnaphtalin, 77: Darst., Eig.

413.

γ-Tribromnaphtalin, 77: Darst., Eig. 414.

Tribromnaphtylendinaphtylsulfoxyd, **84**: Darst., Eig., Verh. 1343.

a-Tribromnaphtylphenylamin, 80: Zusammensetzung, Darst., Schmelzp., Lösl. 558.

Tribromnitroanthranilsäure, 86: Bild., Eig. 1435.

Tribrom-m-nitrophenetol, 85: Darat. Eig., Verh., Schmelzp. 1236.

Tribrom - m - nitrophenol, 85: Darst. Eig., Verh. 1236, 1243 f.

Tribrom-m-nitrophenolammonium, 85: Darst., Eig., Verh. 1243 f.

Tribrom - m - nitrophenolbaryum, 85: Darst., Eig. 1236; Eig., Verh. 1244.

Tribrom - m - nitrophenolkalium, Darst., Eig. 1236; Eig., Verh. 1244. Tribrom-m-nitrophenolmagnesium, 85: Eig., Verb. 1244.

Tribrom-m-nitrophenolsilber, 85: Fig.

Tribromnitrosulfobenzolsäure, 77: Darstellung, Eig., Salze 833, 838.

78: Umwandl. in Dibromamidobenzolsulfosäure 841; siehe Tribrommononitrobenzolsulfosäure.

Tribromnitrotoluol, 80: Bild. 491.

81: Darst., Eig., Verh. 392; Eig., Const. 394.

Tribromoctacetylquercetin, 85: Darst... Zus. 1769.

Tribromoctolacton, 82: Darst., Eig., Lösl. 875.

Tribromorcin, 78: Bild. 578.

86: Bildungswärme 634.

Tribromoxybase $C_9 H_{10} Br_8 N_2 (OH)$, 84: Bild. aus Tribromkyanäthin 493.

Tribrom-m-oxybenzoësäure, 86: Darstellung, Eig. 633; Neutralisationsund Bildungswärme 634.

Tribromoxychinon, 84: Darst., Eig. Tribromoxyconiin, 85: Darst. 1687;

Eig., Salze 1688.

Tribromphenanthren, 78: Darst. 423. Tribromphenanthrolin, 82: Bild. 527. Tribrom - m - phenetidin, 85: Darst.

1236 f.; Eig., Verh. 1237.

Tribromphenetol, **81**: Darst., Eig. 545. Tribromphenol, **77**: Verh. im Thierkörper 973.

78: Darst. 544; Bild. 545, 560;

Nichtbild. 848.

79: Nichtbild. 510; Bild. 522.

80: Oxydation 730.

83: Verh. gegen Chlor, gegen Jodkalium 896.

84: Bildungswärme, Schmelzwärme, Lösl., Neutralisationswärme 225; versuchte Umwandlung in die Azoverb. 815.

85: Schmelzp., Neutralisationswärme 165; Lösl. 166; Bildungs-

wärme 1235.

86: Bild, aus Aseptol 222; Bildungswärme 634.

Tribromphenol-Benzoyl, 82: Krystallf. 672.

Tribromphenolbrom, 79: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 510 f. 80: Eig., Verb. 642.

85: thermochem. Unters. 1234 f.; Bildungswärme 1235.

86: Bild. 634.

78: Darst., Tribromphenylglycocoll Eig., Formel, Lösl. 776.

Tribromphenylguanidin, 80: Eigenschaften 529,

s-Tribromphenyljodidchlorid, 86: Darstellung, Eig. 636.

Tribromphlobaphen, 83: Darst., Zus., Verh. gegen Essigsäureanhydrid, gegen Brom 1231.

Tribromphloroglucin, 83: Verh. gegen Jodkalium 896 f.

84: Bild. 1450.

85: Darst., Eig. 1260, 1769; Darstellung 1260 f.

86: Bildungswärme 634.

Tribromphtalsaure, 84: Darst., Eig., Verh. 1232.

Tribromphtalsäureanhydrid, 84: Darstellung, Eig. 1232; Verhalten gegen Resorcin 1233.

Tribromphtals. Baryum, 84: Eigenschaften 1233.

Tribromphtals. Calcium, 84: Eigenschaften 1233.

Tribromphtals. Silber, 8 Tribrompropan, 82: Bil

Tribrompropionsäure, 80 Eig., Schmelzp., Lösl.

81: Const. 657, 690 Eig., Krystallf., Verh. 82: Darst., Lösl., Sc

neuen 821. Tribrompropions. Baryum Eig., Verh. 688. 82: Eig. 821.

Tribrompropions. Calciur

821. Tribrompropions. Silber,

Eig. 821. Tribrompseudoacetylpyrr

pyrrylmethylketon), 8 Eig., Verh. 795.

Tribrompseudocumol, 85 86: Darstellung, Sci Tribrompyrenchinon, 83

1013.

Tribrompyrogallol, 84: Eig., Verh. 991. Tribrompyroguajacin,

Schmelzp., Zus., Lösl. α-Tribrompyrokresol, 82

716. γ-Tribrompyrokresol, 82

Tribrompyrrylmethylketo brompseudoacetylpyrro Tribromquassiin, 84:

Verh. 1402. Tribromquercetin, 85:

Schmelzp. 1769. 78 Tribromresochinon,

product 560. **79**: Reduction 523.

80: Bild., Zus., Ver (Debrom - Tr 83:

brom, Dibromoxyltetra chinon), Const. 893 f. Tribromresocyanin, 83: Eig., Schmelzp. 940.

Tribromresocyanin (β - M belliferondibromid), 84 Verh. 959.

Tribromresorcin, 77: Bil **78**: Bild. 559 f.

79: Bild. 522.

81: Bild. 780. 83: Darst., Umwar

chlordibromresorcin - Cl Verh. gegen Jodkalium

85: Bildungswärme 86: Bildungswärme Tribromresorcinbrom, 80: Zus., Verh. 643 f.

Tribromsulfobenzolsäure, 77: Darst., Eig., Salze, Chlorid, Amid 830; Unters. 832; Salze 833; Darst., Eig., Salze, Chlorid, Amid 836, 837, 840.

78: Formel, Eig., Schmelzpunkt, Verhalten, Salze, Chlorid, Amid 843,

Tribromsulfobenzolsäuren, 77: Verh. gegen Wasserstoffsäuren 817.

78: Identität der aus Tribromm-amidosulfobenzolsäure und aus symmetrischem Tribrombenzol er-

haltenen 840 f. Tribromtetraacetylbrasilin, 85 : Darst.,

Zus. 1801.

Tribromthiophen, 85: Darst. 1184; Darst., Eig., Verh. 1189; Verh. beim Nitriren 1191.

Tribromthiophensäure, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1183.

Tribromthiophensulfoamid, 85: Darst., Eig., Verb. 1191.

Tribromthiophensulfochlorid, 85: Darstellung, Eig., Verh. 1191.

Tribromthiophensulfosäureanhydrid, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1189; Baryumsalz desselben 1190; Anw. zur Darst. von Derivaten der gebromten Thiophene 1190 f.

Tribromthiotolen (Tribrommethylthio-

phen), 84: Bild. 924.

86: Darst., Eig. 1190 f.

γ-Tribromthiotolen, 85: Verh. gegen Salpetersäure 1378.

Tribromthioxen, 85: Darst., Eig. 1202; Schmelzp. 1203.

Tribromtoluchinon, 82: Darstellung,

Eig., Schmelzp., Verh. gegen Anilin
780.
Tribromtolychinonenilid

Tribromtoluchinonanilid, 82: Darst., Eig. 780.

Tribromtoluhydrochinon, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 780.

Tribromtoluidin, 80: Darst., Schmelzpunkt 490; Bild., Schmelzp., Verh. 491.

81: Darst., Eig. 392.

Tribrom -m - toluidin, 80: Schmelzp., Verh., Const., Dinitroproduct 491.

Tribrom-o-toluidin, 80: Nichtbildung 484.

Tribromtoluol, 80: Bild., Schmelzp. 489; Darst. 490; Nitroproduct 491. 81: Bild. 394.

Tribromtoluole, 80: Unters. 490. Tribromtricyan, 83: Bild. 594. Tribromtrinitrobenzol, 79: Nichtbild. 387.

Tribromumbelliferon, **81**: Darst., Eig., Verh. 567.

Tribrom-o-xylol, **84**: Darst., Eig. 580. Tribrom-o-xylenol, **78**: Eig., Schmelzpunkt 578.

85: Eig., Schmelzp. 897.

Tribrom - p - xylenol, 78: Darst., Eig., Schmelzp. 581.

Tribrom - (s-)m-xylenol, 85: Eigenschaften, Schmelzp. 899.

Tribrom-s-xylenol (1, 3, 5), 85: Darst., Eig., Schmelzp. 891.

Tribrom - m - xylenole, 78: Eigenschaften, Schmelzp. 579 f.

Tribrom - m - xylenolmethyläther, 78: Darst., Lösl., Eig., Schmelzp. 580. Tribromxylol, 78: Darst. 854.

Tributylen, 83: Bild. 515.

Tributylsulfinplatinchlorid, 77: Darst., Eig. 515.

Tricalciumphosphat, 80: Verh. gegen humuss. Ammonium 1319.

Tricalciumzucker (Calciumtrisaccharat), 86: Darst. aus Baryumsaccharat 2128 f.; Umwandl. in Monosaccharat 2129.

Tricaprylamin, 84: Darstellung, Eig. 908.

Tricarballylsäure, 77: Bild. 689.

78: Vork. in einem Rübensafte 962.

79: Vork. 915.

80: Bild. 752, 822.

81: Bild. 707. **84**: Bild. 1163.

86: Verh. gegen Schwefelphosphor 1228.

Tricarbinole, 80: Unters. 944.

Tricarbopyridinsäure, 79: Schmelzp., Verh. 784; Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 799 f.; Bild., Zus., Eig., Verh., Salze 801; Bild. 804.

80: Darst. 950; Bild. 958; Eig., Lösl., optisches Verh., Schmelzp.,

Verh. gegen Metallsalze 959.

81: Verh. 755; siehe Pyridintricarbonsäure.

Tricarbopyridinsäure-Aethyläther, 79: Eig. 802.

Tricarbopyridinsäurechlorid, 79: Eig. 802.

Tricarbopyridins. Ammonium, 79: Eig. 801.

Tricarbopyridins. Baryum, neutrales, 80: Zus., Bild., Eig. 960.

Tricarbopyridins. Blei, 79: Eig. 802.

Eig.

neutrales.

79: Eig.

neutrales,

Silber, übersaures,

79:

Silber,

Tricarbopyridins. Calcium, neutrales, 80: Zus., Eig. 960. Tricarbopyridins. Kalium, Tricarbopyridins. Kalium, 80: Bild., Eig., Zus. 960. Tricarbopyridins. Kupfer, Tricarbopyridins. Natrium, 79: Eig. 801. Tricarbopyridins. Silber, einfach-saures, 80: Zus., Bild., Eig. 960. Tricarbopyridins. 80: Zus., Eig. 960. Tricarbopyridins. 80: Zus., Eig., Bild. 960. Tricarbopyridins. Zink, 79: Eig. 802. Tricarvacrylphosphat, siehe Phosphorsäure-Tricarvacryläther. Trichinoyl, siehe Trichinoylbenzol. Trichinoylbenzol, 85: Const. 1264;

Identität seines Hydrats mit Oxycarboxylsäure 1266; Bild. von Krokonsäure 1267. Trichiten, 83: Bild. 5. 85: Unters. der Bild. 2. **86**: Bild. 10. Trichloracetal, 78: Darst., Eig., Zus., Siedep., sp. G., Lösl., Verh. 520. 81: Bild. 502. 82: Verh. gegen Salzsäure 739 f. Trichloracetäthylamid, 80: Darst., Verh. gegen Phosphorpentachlorid Trichloracetäthylimidchlorid, 80: Bildung 519. Trichloracetamid, 81: Krystallf. 669. 82: Verhalten gegen Chlor und Wasser 818. 85: Darst. 626; Bild. 628. **86**: Bild. 535. Trichloracetchloramid, **82**: Darst., Verli. gegen Ammon, Kali 818. Trichloracetchloramidkalium, 82: Darstellung, Eig. 818. Trichloracetonitril, 83: Bild., Eig., Schmelzp., Verh. gegen alkoholisches Ammoniak 482. 85: Siedep. 156, 626; Anw. zur Darst. von Dichlormethoxylacetonitril 627; Darst. eines Additionsproductes mit Chlorwasserstoffsäure 629. 86: Verh. gegen Salzsäure 535. Trichloracetonitril, polymeres (Paratrichloracetonitril, Perchlortrimethylkyanidin), 86: Darst., Eig. 535; Const. 536; Verh. gegen Ammoniak 536, gegen Methylamin 536 f.

Verh. 1645. Trichloracetophenon - o -**77**: Darst., Eig. 661. β-Trichloracetylacrylsäu: tät mit Trichlorpheno Trichloracetylbromid, 7 gen Cyansilber 609. Trichloracetylcarbonsäun these 609 f.; Natriums Trichloracetylchlorid, 78: Siedep., Darst. **80**: Siedep., sp. (Verh. gegen Zinkmeth 85: Wärmetönung wandl. in Trichlore Salzsäure 1330. 86: Verhalten geg Aluminiumchlorid 164 Trichloracetylcyanid, 7

Trichloracetophenon, 80

G., Zers., polymeres C 80: Derivate, U Siedep., Verh. 766 f. Trichlorathan, 80: Sied **82**: Bild. 371.

83: Molekularvolui 84: Darst. aus Alk von Eisenchlorid 470. 85: Siedep. 156.

86: Bildung aus A 628. a-Trichloräthan, 80: Te

82: Siedep. und sp β -Trichloräthan, **80**: Te 82: Siedep. und sp. 1, 2, 4-Trichlor-5-äthox din, 86: Darst. 759: 760.

Trichloräthyläther (Trich Darst., Eig., Verh. 117 Trichloräthylalkohol, 81 Dampfd., Verh. 583. 82: Bildung aus U

84: Verb. im Th

1514 f. Trichloräthylbenzol, 85

748 f.

Trichlorathylbromid (Mon chloroform), 84: Dar Umwandlung in Dich äthylen 570.

Trichloräthylen, 80: Sie 84: Verh. gegen K 930.

Trichlorathylenchlorid, 8 vermögen 313.

Trichlorathylglycolsaure, 81: Darst., .Eig. 583. Trichloräthylglycols. Calcium, 81:

Darst., Eig. 584.

Trichloräthylglycols. Silber, 81: Dar-

stellung, Eig. 584.

Trichlorathylglykuronsäure, 84: Constitution der Urochloralsäure Trichloräthylglykuronsäure 1495; Vorkommen im Harn 1514.

Trichloräthylidenchinaldin, **85** : Darst.,

Eig., Schmelzp. 1310.

Trichloräthylidenchinolin, 86: Zus.

Trichloräthylidendiacetamid, 77: Darstellung, Eig. 604.

Trichloräthylidendibenzamid, 77: Darstellung, Eig. 604.

Trichloräthylidendiphenylacetamid,

77: Darst., Eig., Verh. 603. Trichloräthylidendiphenyldiamin, 77: Bild. 607.

Trichloräthylidenmalonsäure-Aethyläther, 83: Darst., Eig. 963.

Trichloraldehyd, siehe Chloral.

Trichloramidophenol, 80: Bild., Zus., Zers., Eig., Salze, Diazoverb. 732.

81: Bild., Verh. 545. Trichlor - m - amidophenol, 85: Darst., Eig., Verh., Const. 1243.

Trichlor-p-amidophenol, **81**: Darst., Eig. 639.

86: Darst. 1243 f.; Diazotirung 1244.

1, 2, 5-Trichlor-3-amidopyridin, 86:

Darst. 757 f.; Eig., Verh. 758. «-Trichloramidotoluol (« - Trichlortoluidin), 85: Schmelzpunkt 735.

 β -Trichloramidotoluol (β -Trichlortolui-

din), 85: Eig. 735.

Trichloramyl, 84: Bild., Verh. 1304. Trichloramylen, **84**: Bild. 1304. Trichloranilin, **77**: Bild. 447.

82: Schmelzp. 104; directe Bild. 504; Darst. 505.

α-Trichloranilin, 78: Darst., Eig. 462; Schmelzp., Acetylderivat, Bild. 463. s-Trichloranilin (gewöhnliches), 78:

Darst., Eig., Schmelzp., Acetylderivat

v-Trichloranilin, 78: Darst., Schmelzpunkt. Acetylderivat 463.

Trichloranilin (1, 2, 4, 6), **83**: Bild., Eig. 692. Trichloraniline, isomere, 77: Acetyl-

derivate 402; Bild. 458. Trichloranthracen, 77: Darst., Eig.

Trichloranthrachinon, 78: Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Lösl. 655.

Trichlorantimon, 79: Einwirkung auf Kohlenwasserstoffe und Alkaloïde

80: Verhalten gegen Phosphenylchlorür 942; siehe Chlorantimon.

Trichlor-o-azophenol, 84: Bild. ans o-Azophenol, Eig. 857.

Trichlorbenzalchlorid, 84: Umwandl. in Trichlorbenzaldehyd 1863.

α-Trichlorbenzalchlorid, 85: Eig. 735. β-Trichlorbenzalchlorid, 85: Eig. 735.

Trichlorbenzaldehyd, 83: Umwandl. in einen grünblauen Farbstoff durch Dimethyl- oder Diäthylanilin 1799.

84: Darst. blaugrüner, wasserleslicher Farbstoffe aus Trichlorbenzaldehyd 1862 f.; Darst., Eig., Condensation mit Dimethylanilin 1863.

a-Trichlorbenzaldehyd, 85: Schmelzp.

β-Trichlorbenzaldehyd, 85: Schmelzp. 735.

Trichlorbenzol, symmetrisches, 77: Bild. 448.

Trichlorbenzol, viertes, 85: Bildung, Eig. 730.

Trichlorbenzol (1, 2, 4), 85: Bildung

a-Trichlorbenzol, 80: Bild. 477. Trichlorbenzole, 78: Unters. 416.

86: Bild. 1451.

Trichlorbenzole, isomere, 77: Darst., Eig., Verh. 401; Bild. 459, 460.

Tri-p-chlorbenzylamin, 78: Schmelzp. 418.

Tri-p-chlorbenzylchlorid, 78: Schmelzpunkt 418.

Trichlorbrombenzol (Monobromtrichlorbenzol), 85: Darst., Eig., Verh. 844. Trichlor-s-brombenzol (s-Monobromtrichlorbenzol), 85: Darstellung, Eig.

726. Trichlorbromchinon, 81: Darst., Eig., Krystallf. 632 f.

Trichlorbromhydrochinon, 81: Darst., Eig., Krystallf., Verh. 632.

82: Krystallf. 680. Trichlorbromkohlenstoff, 77: Bildung 684.

Trichlorbrommethan, 80: Siedep., ap. G., sp. V. 19.

Trichlorbromphenol, 83: Bild. 896. Trichlorbutan, 83: wahrscheinliche

Bild. 517. Trichlorbuttersäure, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 1045.

Tricarbopyridins. Calcium, neutrales, 80: Zus., Eig. 960.

Tricarbopyridins. Kalium, 79: Eig. 801. Tricarbopyridins. Kalium, neutrales.

80: Bild., Eig., Zus. 960.

Tricarbopyridins. Kupfer, 79: Eig. 802. Tricarbopyridins. Natrium, 79: Eig.

Tricarbopyridins. Silber, einfach-sau-

res, 80: Zus., Bild., Eig. 960. Silber, neutrales. Tricarbopyridins.

80: Zus., Eig. 960. Silber, übersaures,

Tricarbopyridins. 80: Zus., Eig., Bild. 960. Tricarbopyridins. Zink, 79: Eig. 802.

Tricarvacrylphosphat, siehe Phosphorsäure-Tricarvacryläther.

Trichinoyl, siehe Trichinoylbenzol.

Trichinoylbenzol, 85: Const. 1264; Identität seines Hydrats mit Oxycarboxylsäure 1266; Bild. von Krokonsäure 1267.

Trichiten, 83: Bild. 5.

85: Unters. der Bild. 2.

86: Bild. 10.

Trichloracetal, 78: Darst., Eig., Zus., Siedep., sp. G., Lösl., Verh. 520.

81: Bild. 502.

82: Verh. gegen Salzsäure 739 f. Trichloracetäthylamid, 80: Darst., Verh. gegen Phosphorpentachlorid

Trichloracetäthylimidchlorid, 80: Bildung 519.

Trichloracetamid, 81: Krystallf. 669. 82: Verhalten gegen Chlor und Wasser 818.

85: Darst. 626; Bild. 628.

86: Bild. 535.

Trichloracetchloramid, 82: Darst.. Verlı. gegen Ammon, Kali 818.

Trichloracetchloramidkalium, 82: Darstellung, Eig. 818.

Trichloracetonitril, 83: Bild., Eig., Schmelzp., Verh. gegen alkoholisches Ammoniak 482.

85: Siedep. 156, 626; Anw. zur Darst. von Dichlormethoxylacetonitril 627; Darst. eines Additionsproductes mit Chlorwasserstoffsäure 629.

86: Verh. gegen Salzsäure 535. Trichloracetonitril, polymeres (Paratrichloracetonitril, Perchlortrimethylkyanidin), 86: Darst., Eig. 535; Const. 536; Verh. gegen Ammoniak 536, gegen Methylamin 536 f.

Trichloracetophenon, 86: Verh. 1645.

Trichloracetophenon - o - ca **77**: Darst., Eig. 661. β -Trichloracetylacrylsäure,

tät mit Trichlorphenoma Trichloracetylbromid, 79: gen Cyansilber 609.

Trichloracetylcarbonsäure, these 609 f.; Natriumsalz

Trichloracetylchlorid, 77 **78**: Siedep., Darst. 68

80: Siedep., sp. G., Verh. gegen Zinkmethyl

85: Wärmetönung bei wandl. in Trichloressis Salzsäure 1330.

86: Verhalten gegen Aluminiumchlorid 1645. Trichloracetylcyanid, 79:

G., Zers., polymeres Cyar 80: Derivate, Unte Siedep., Verh. 766 f.

Trichloräthan, 80: Siedep

82: Bild. 371.

83: Molekularvolum (84: Darst. aus Alkoho von Eisenchlorid 470.

85: Siedep. 156.

86: Bildung aus Aeth 628

α-Trichloräthan, 80: Tens **82**: Siedep. und sp. V β -Trichloräthan, **80**: Tens

82: Siedep. und sp. V 1, 2, 4-Trichlor-5-äthoxy-5

din, 86: Darst. 759 f.; 760. Trichloräthylather (Trichlor

Darst., Eig., Verh. 1173. Trichlorathylalkohol, 81:

Dampfd., Verh. 583. 82: Bildung aus Uro

1189. 84: Verh. im Thier

1514 f. Trichloräthylbenzol, 85:

Trichloräthylbromid (Monob chloroform), 84: Darst., Umwandlung in Dichlor

äthylen 570. Trichlorathylen, 80: Siede 84: Verh. gegen Kali

Trichlorathylenchlorid, 81: vermögen 313.

Trichlorathylglycolsaure, 81: Darst., Eig. 583. Trichloräthylglycols. Calcium, **81**:

Darst., Eig. 584.

Trichloräthylglycols. Silber, 81: Dar-

stellung, Eig. 584.

. Trichlorathylglykuronsaure, 84: Conder Urochloralsäure als stitution Trichloräthylglykuronsäure 1495; Vorkommen im Haru 1514.

Trichloräthylidenchinaldin, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1310.

Trichlorathylidenchinolin, 86: Zus. 1639.

Trichloräthylidendiacetamid, 77: Darstellung, Eig. 604.

Trichlorathylidendibenzamid, 77: Darstellung, Eig. 604.

Trichlorathylidendiphenylacetamid,

77: Darst., Eig., Verh. 603. Trichloräthylidendiphenyldiamin, 77: Bild. 607.

Trichloräthylidenmalonsäure-Aethyläther, 83: Darst., Eig. 963.

Trichloraldehyd, siehe Chloral.

Trichloramidophenol, 80: Bild., Zus., Zers., Eig., Salze, Diazoverb. 732. 81: Bild., Verh. 545.

Trichlor-m-amidophenol, 85: Darst, Eig., Verh., Const. 1243. Trichlor - p - amidophenol, 81: Darst.,

Eig. 639.

86: Darst. 1243 f.; Diazotirung 1244.

1, 2, 5-Trichlor-3-amidopyridin, 86: Darst. 757 f.; Eig., Verh. 758.

a-Trichloramidotoluol (a-Trichlortoluidin), 85: Schmelzpunkt 735. 8-Trichloramidotoluol (β-Trichlortolui-

din), 85: Eig. 735.
Trichloramyl, 84: Bild., Verh. 1304.

Trichloramylen, 84: Bild. 1304. Trichloranilin, 77: Bild. 447.

82: Schmelzp. 104; directe Bild. 504; Darst. 505.

a-Trichloranilin, 78: Darst., Eig. 462; Schmelzp., Acetylderivat, Bild. 463.

s - Trichloranilin (gewöhnliches), Darst., Eig., Schmelzp., Acetylderivat

v-Trichloranilin, 78: Darst., Schmelzpunkt, Acetylderivat 463.

Trichloranilin (1, 2, 4, 6), 83: Bild., Eig. 692.

Trichloraniline, isomere, 77: Acetylderivate 402; Bild. 458.

Trichloranthracen, 77: Darst., Eig. 418.

Trichloranthrachinon, 78: Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Lösl. 655.

Trichlorantimon, 79; Einwirkung auf Kohlenwasserstoffe und Alkaloïde

80: Verhalten gegen Phosphenylchlorür 942; siehe Chlorantimon.

Trichlor · o · azophenol, 84: Bild. aus o-Azophenol, Eig. 857.

Trichlorbenzalchlorid, 84: Umwandl. in Trichlorbenzaldehyd 1863.

α-Trichlorbenzalchlorid, 85: Eig. 735. β-Trichlorbenzalchlorid, 85: Eig. 735. Trichlorbenzaldehyd, 83: Umwandl.

in einen grünblauen Farbstoff durch Dimethyl- oder Diäthylanilin 1799.

84: Darst. blaugrüner, wasserlöslicher Farbstoffe aus Trichlorbenzaldehyd 1862 f.; Darst., Eig., Condensation mit Dimethylanilin 1863.

a-Trichlorbenzaldehyd, 85: Schmelzp. 735.

β-Trichlorbenzaldehyd, 85: Schmelzp. 735.

Trichlorbenzol, symmetrisches, Bild. 448.

Trichlorbenzol, viertes, 85: Bildung, Eig. 730.

Trichlorbenzol (1, 2, 4), 85: Bildung 583.

a-Trichlorbenzol, 80: Bild. 477. Trichlorbenzole, 78: Unters. 416.

86: Bild. 1451.

Trichlorbenzole, isomere, 77: Darst., Eig., Verh. 401; Bild. 459, 460.

Tri-p-chlorbenzylamin, 78: Schmelzp. 418.

Tri-p-chlorbenzylchlorid, 78: Schmelzpunkt 418.

Trichlorbrombenzol (Monobromtrichlorbenzol), 85: Darst., Eig., Verh. 844. Trichlor-s-brombenzol (s-Monobromtrichlorbenzol), 85: Darstellung, Eig.

726. Trichlorbromchinon, 81: Darst., Eig., Krystallf. 632 f.

Trichlorbromhydrochinon, 81: Darst., Eig., Krystallf., Verh. 632.

82: Krystallf. 680.

Trichlorbromkohlenstoff, 77: Bildung 684.

Trichlorbrommethan, 80: Siedep., sp. G., sp. V. 19.

Trichlorbromphenol, 83: Bild. 896.

Trichlorbutan, 83: wahrscheinliche Bild. 517.

Trichlorbuttersäure, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 1045.

83: Bildung 957; Const. der aus Butylchloral darstellbaren 1058.

84: Const. 1032; Verh. geg Zinkstaub und Wasser 1033.

86: Wirk. auf den Organismus 1866.

Trichlorbutters. Anilin, 84: Schmelzp. 1385.

Trichlorbutters. Blei, **82**: Eig. 1045. Trichlorbutters. Codeïn, **84**: Schmelzpunkt, Unters. der Lösl. in Aether 1385.

Trichlorbutters. p · Toluidin, 84
Schmelzp. 1385.

Trichlorbutylalkohol, 81: Darst., Eig. 585.

82: Bild. aus Urobutylchloralsäure 1189.

84: Bild. 1032; Verh. im Thierorganismus 1514 f.

Trichlorbutylalkohol (primärer), 82:
Darst., Eig., Siedep., Lösl., Identität
mit dem Alkohol aus Urobutylchloralsäure, Verh. gegen Chlorphosphor,
Acetylchlorid, Salpetersäure, Salzsäure und Zinkstaub 1043 ff.; Verb.
mit Zinkäthyl 1047.

Trichlorbutylchlorid, **82**: Darst., Eig., Siedep. 1044.

Trichlorbutylenchlorür, 82: Bildung 441.

Trichlorbutylessigäther, **81**: Bild. 585. Trichlorbutylglykuronsäure, **84**: Constitution der Urobutylchloralsäure als Trichlorbutylglykuronsäure 1495; Vork. im Harn 1514.

Trichlorbutylidenimid, 78: Darst., Schmelzp. 616; Zus., Darst., Eig., Verh. 618.

Trichlorbutyraldehyd, 83: Darst., Eig., Verh. gegen Salpetersäure 957.

Trichlorcampher, 84: Darst., Eig., Verh. 1063.

Trichlorcapronsäure, 77: Bild. 611; Darst., Eig., Verh. 718.

Trichlorearbazol, 80: Zus., Darst., Schmelzp., Lösl. 551.

a-Trichlorcarbopyrrolsäure, 82: Darst.,
Eig., Lösl., Verh. 488.

α - Trichlorcarbopyrrols. Ammonium,82: Eig., Lösl. 488.

a-Trichlorcarbopyrrols. Baryum, 82: Eig., Lösl. 488.

Trichlorearbostyril, 86: Bild. 908. Trichlorehinolin, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 614.

84: Darst., Eig., Verh. 1373.

85: Bild. 950 f.; Darst., Eig. 993.

86: Bild. 908. Trichlorchinon, 77: Verl matische Amine, Darst.

78: Bild. 753. **79**: Verh. gegen Hyd

80: Verh. gegen Sal 81: Bild. 545; Dars

gegen Anilin 637, 640. 83: Verh. gegen Darst. 1005.

85: Verh. gegen An 86: Darst. 1245.

Trichlorchinonchlorimid, Eig. 545 f., 639; Verb. 1 anilin 546, 639.

83: Verh. gegen An gen Chlorwasserstoff 10 Trichlorchinondimethylan

81: Darst., Eig., Verh 83: Bezeichnung als 838; Const. 840.

Trichlorchinon-m-Nitranil stellung, Eigenschafter 1661.

Trichlorerotons. Chinin, a punkt, Unters. der Lö 1385.

Trichloreyan, 78: Darst bildung 886.

Trichlorcymolmonosulfos. Darst., Eig., Zus., Verh 1284.

Trichlordiäthylbenzol, & Trichlor-Diazopararosanili Golddoppelsalz, Verh. 479.

Trichlordiszophenol, 86: Verh. 1244.

Trichlordiazophenolsulfosi Darst., Eig., Salze 1246 Trichlordibromanilin, **82** Schmelzp. 505 f.; Verh. nitrit 506.

Trichlordibrombenzol, 82 Schmelzp. 505 f.

Trichlordiisopropylketon, Zus., Siedep., Eig. 717.

81: Darst., Eig. 612 Trichlordimethylacetal, Eig. 162.

Trichlordimethylanilenam
81: Darst., Eig., Sal
Leukotrichlorchinondim
imid.

Trichlordimethylanilenam fosäure, 81: Darst., Ei Trichlordimethylhydrochi muthliche Bild. 565. a-Trichlordinitrotoluol, 85: Schmelzp.

B-Trichlordinitrotoluol, 85: Eig. 735.

Trichloressigsäure, 78: relative Affinitat, Entziehung von Kali, Natron und Ammoniak aus ihren monochloressigs., ameisens. und dichloressigs. Salzen durch Trichloressigsäure 29; thermochemisches Verh., Lösungswarme 95; vermuthliche Bild. 520.

81: Bild. 583; Anw. zum Nachw.

von Eiweiss 1227.

82: Verh. gegen Cyankalium 818. 83: Verh. gegen Acetamid 16; Curve für den Umsetzungsvorgang derselben mit Acetamid 17; Affinitätsgröße bei der Einwirkung auf Acetamid, Umsetzungsgeschwindigkeit mit Acetamid 18; Affinitätswirk. gegen Methyl- und Aethylacetat, Lösl. in Calciumoxalat 21; Darst. der Ester 1031.

84: Inversionsconstante für Rohrzucker 21; Unters. der Steighöhe der wässerigen Lösung in Capillaren 55; Capillaritätscoëfficient 56; Best. der elektrischen Leitungsfähigkeit 265; Verh. gegen Dimethylanilin 1098; Bildung 1127; Unters. der Wirk. im

Organismus 1515.

85: molekulares Leitungsvermögen 275; Bild. aus Trichlorphloroglucin 1259; Darst., Schmelzp., Verh. gegen Jodwasserstoffsäure 1330; Zers. 1331 f.; Aenderung der Inversionsconstanten für Rohrzucker durch die Temperatur 1749.

86: Verh. gegen chroms. Salze 21; molekulare Spannungsverminderung 115; Wirk. auf den Organismus

1866. Trichloressigsäure-Aethyläther (Aethyl-78: Verh. gegen trichloracetat). Cyankalium 321.

81: sp. W. 1095.

83: Molekularvolum 65.

85: wahres sp. G. 39; Darst., Eig. 629; Bildungswärme 1330 f.

86: Verhalten gegen Ammoniak

Trichloressigsäure - Aethyläther (CH_a-COO_CHCI_CHCl2), 77: Bild. 678. Trichloressigsäure - Amyläther, Darst., Siedep. 1031.

Trichloressigsäureanhydrid, 77: Bild.

658; Darst., Eig., Verh. 684. **78: Darst.**, Siedep. 678.

81: Bild. 672.

83: Darst., Zus., sp. G., Siedep.

84: Darst. 1076.

Trichloressigsäure-Ester, 85: Bildung

Trichloressigsäure - Methyläther, Darst., Eig. 629.

Trichloressigsäure - Propyläther, Darst., Siedep. 1031.

Trichloressigs. Anilin, 79: Darst., Eig., Schmelzp. 414.

84: Schmelzp., Lösl. in Aether

1385. Trichloressigs. Chinin, 84: Lösl. in

Aether 1385.

Trichloressigs. Codeïn, 84: Lösl. in Aether, Schmelzp. 1385.

Trichloressigs. Kalium, 77: Verh. gegen Brom 684.

85: Lösl. 1331 f.

Trichloressigs. Kalium, saures, 85: Bild. aus Chloralhydrat 1295; Darst. 1331; Lösl. 1331 f.

Trichloressigs. Morphin, 83: Zus.

1343; Eig. 1344. Trichloressigs. α - Naphtylamin, 84: Schmelzp. 1385.

Trichloressigs. Natrium, 78: Bildungswärme 95.

79: Verhalten bei der Destillation 600.

Trichloressigs. p-Toluidin, 84: Darst., Eig. 697 f.; Lösl. in Aether 1385. Trichloressigs. Silber, 81: Eig., Verh.

672. Trichlorfluoren, 83: Darstellung, Eig., Schmelzp. 576.

Trichlorhydrin, 78: des Quercits, Darstellung, Zus., Eig., Schmelzp. 528.

79: Nichtbild. 553.

81: isomeres, Darst., Eig., Verh. 385, 591 f.

82: Unters. eines neuen 438 f.; gegen Triäthylamin 480 f., gegen Kaliumbenzoat 900.

 $84: C_4H_7Cl_3$, Bild., Umwandlung

in Butanglycerin 936.

85: Verh. gegen Jodcalcium 721; Einw. auf Aluminiumchlorid 1613.

Trichlorhydrochinon, 77: Bild., Trennung von Tetrachlorhydrochinon 473; Identität mit Trichlorphenomalsäure 567.

79: Verh. gegen Chinon, Bildung 584.

80: Bild., Benzoylverb. 730.

86: Bild. 1243.

Trichlorhydrochinon-Anilin, 85: Dar-

stellung, Eigenschaften, Schmelzpunkt Trichlormilchsäure - Aethy

Trichlorhydrochinon - Dianilin, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1662.

Trichloridryl, 80: Zus., Bild., Eig., Lösl. 468.

Trichlorjod, 77: Darst., Eig., Verh. 217; siehe Jodtrichlorid.

78: Verh. gegen Aethylen 412. Trichlorjodphenetol, 86: Darst., Eig., 1247.

Trichlorjodphenol, 86: Darst., Eig., Derivate 1246 f.

Trichlorknallplatin, 78: Zus., Darst., **Ver**h. 311.

Trichlorkyanäthin, 84: Darst., Eig., Verh., Umwandl. in die Trichloroxybase C, H₁₀Cl, N₂(OH), in Triathoxykyanäthin und Triamidokyanäthin 493.

Trichlor $-\beta$ -lutidin, 81: Darst., Eig., Platinsalz 431.

Trichlormesitylen, 83: Bild. 501.

Trichlormethyläthylacetal, 86: Darst., Eig. 1624.

Trichlormethylpurin, 84: Darst., Eig., Verh., Umwandl. in Diäthoxychlormethylpurin und Triäthoxymethylpurin 509; Constitutionsformel 512.

Trichlormethylsulfoanilid, 84: Darst., Eig., Verh. 1306.

Trichlormethylsulfochlorid, 79: Verh. gegen Dimethylanilin 737 f.

81: Verhalten gegen Anilin 455; Verh. gegen Methyldiphenylamin, gegen Benzyl., Dibenzylamin, Diphenylamin, Dimethylanilin 1332.

82: Zers. beim Erhitzen 995. 84: Umwandl. in die Sulfosäure 1305; Verh. gegen Anilin 1306, ge-

gen Ammoniak, Methylamin 1307. 86: Einw. auf Schwefelharnstoff

556; Darst., Eig. 1534. Trichlormethylsulfosäure, 84: Darst.,

Eig., Verh. 1305 f. Trichlormethylsulfos. Eisen, 84: Dar-

stellung, Eig. 1305. Trichlormilchsäure, 78: Einw. auf Harnstoff 353; Verh. gegen Aldehyde, Verb. mit Salicylaldehyd 689 f.

80: Oxydation 768.

83: Affinitätswirk. gegen Methylund Aethylacetat, Lösl. für Calciumoxalat 21.

84: Umwandl. in Glyoxalderivate 1029 f.; Verhalten gegen Ammoniak, Hydroxylamin, Phenylhydrazin, Anilin, Natriumamalgam 1030.

Verh. gegen Ammoniak 85: Verhalten gegen

Darst. 1347 f. Trichlormilchsäurebromali

mel, Krystallf. 690. Trichlormilchsäure - Tribre

äther, 77: Darst., Eig. Trichlormilchs. Chinin, der Lösl. in Aether 138 Trichlormilchs. Morphin

1343; Eig. 1344. Trichlormilchs. p-Toluidin

Eig. 698.

Trichlormonobromcymol, scheinliche Bildung, Ei Zus. 1284.

Trichlormononitrobenzol, Eigenschaften, Sulfosäv mere 402.

Trichlormononitrodimethy non, 78: Bild. 566. Trichlermononitrophtalsät stellung, Eig., Anhydrid

Trichlormononitrotoluol, Eig., Verh. 404.

Trichlornaphtalin, 77: B 79: Bild., Schmelzp. 84: neues, Bild., Eig

85: Bildung 1606; I 1607

86: Darst., Eig., 158**4 f**., 1586.

α-Trichlornaphtalin, 77: Salpetersäure, Const. 40 y-Trichlornaphtalin, 79: 391; Bild., Schmelzp.,

Salpetersäure 767. d-Trichlornaphtalin, 77 Bild., Const. 409.

E-Trichlornaphtalin, 78: Lösl., Schmelzp. 421.

79: Unters. 390. 7 ζ - Trichlornaphtalin , Schmelzp., Eig., Lösl.,

a-Trichlornaphtalindichlor stellung, Eig., Verh. 40 β-Trichlornaphtalindichlor stellung, Eig., Verh. 40

Trichlornaphtochinon, Schmelzp., Verbindung

83: Bild, aus α-D chinon 606.

Trichlor-α-naphtochinon, 1585.

Trichlornaphtochinonanili stellung, Eig., Verh. 16' Schmelzp. 1677.

Trichlornaphtochinon - p - toluidid, 86: Schmelzp. 1677.

-Trichlornitroamidotoluol , 85: Bild., Eig. 735.

-Trichlornitroamidotoluol, 85: Bild., Eig. 735.

Crichlor - m - nitroanilin, 82: Darst., Schmelzp. 505.

richlornitrobenzol, 78: Const., Darstellung, Eig., Schmelzp., Zers. 417.

85: viertes, Bild. 730. richlornitrophenetol, 86: Darst., Eig.

1245 f. richlornitrophenol, 85: Darst., Eig.

1664. 86: Darst., Eig. 1245.

richlor - m - nitrophenol, 85: Darst., Eig., Verh., Salze 1242; Darst. von Derivaten 1242 f.; Const. 1243.

richlor-p-nitrophenol, 86: versuchte Darst. 1239.

richlor-m-nitrophenolammonium, 85:

Eig. 1242. 'richlor - m - nitrophenolbaryum,

Darst., Eig. 1243. 'richlor - m - nitrophenolkalium ,

Darst., Eig., Verh. 1243. richlor-m-nitrophenolmagnesium, 85:

Darst., Eig., Verh. 1243. 'richlor - p - nitrophenolnatrium ,

Verh. gegen Aethyljodid 1245.

richlor-m-nitrophenolsilber, 85: Eig. 1242.

'richlornitropropionylphenol, f 85: Darstellung, Verh. 1663 f.; Schmelzp., Verh. gegen Kalilauge, Verh. gegen Salpeterschwefelsäure 1664.

- Trichlornitrotoluol, 85: Schmelzp.

-Trichlornitrotoluol, 85: Darst,, Eig. richlororcin, 80: Oxydation, Const.

660. richloroxanilid, 86: Darstellung, Eig.

800.

2, 4-Trichlor-5-oxy-3-amidopyridin, 86: Darst. 757 f.; Eig., Verh. 758; Salze 759; Bild. 760.

richloroxybase, $C_9H_{10}Cl_8N_2(OH)$, 84: Bild. aus Trichlorkyanäthin 493. richloroxychinolin, 84: Darst., Eig.,

Umwandl. in Carbostyril 886. richloroxyknallplatin, 78: Darst., Zus. 310.

'richloroxynaphtochinon, 86: Darst., Eig. 1677.

Trichlornaphtochinon - o - toluidid, 86: Trichloroxysacculmid, 82: Darstellung, Formel 1129.

Trichloroxyvaleramid, 78: Darstellung

Trichloroxyvaleriansäure, 78: Salze, Acetylverbindung 618.

Trichloroxyvaleriansäure-Aethyläther, 78: Eig., Schmelzp., Siedep., Verh. 619.

Trichloroxyvaleriansäureamid (Trichlorvalerolactinsäureamid), 78: Zus.. Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Chlorhydrat 618; Verh. gegen Ammoniak 619.

Trichloroxyvaleriansäurechloralid. 78: Darst., Formel, Eig., Schmelzpunkt, Siedep. 688.

Trichloroxyvaleroïmidoäther, 78: Darstellung 618.

Trichlorpentan, 84: Bild. 1302.

Trichlorphenetol, 86: Darst., 1244, 1245.

Trichlorphenol, 77: Darst. 473.

80: Wirk. 623; Oxydation 730; Bild., Schmelzp., Lösl. 732; Anw. 1340.

83: Unters. eines Handelsproductes 896; Const. 898.

84: Verh. gegen Ammoniak 475; Bild. aus p-Azophenol, Eig. 857; Unters. 965 f.

85: Unters. 1234; Bild. 1243.

86: aus Phenol, Darst., Eig., Derivate, Verh. gegen salpetrige und Salpetersäure 1245, gegen Phosphorpentachlorid, Const. 1246.

Trichlorphenol, neues, 82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verb. mit Wasser 671 f.

86: Darst., Eig., Derivate 1244f.; Verh. gegen salpetrige und Salpetersäure 1245, gegen Phosphorpentachlorid 1246.

Trichlorphenolbaryum, 80: Eig. 732. Trichlorphenolbrom, 83: Darst., Eig., Schmelzp. 895; Verh. beim Erhitzen, Verh. beim Schmelzen unter Schwefelsäure 896.

Trichlorphenolcalcium, 80: Bild., Zus.

Trichlorphenolchlor, 83: Darst., Eig., Schmelzp., Krystallf., Verh. gegen Schwefelsäure 895.

Trichlorphenomalsäure, 77: Identität mit Trichlorhydrochinon 567.

84: sogenannte, Unters. 1142 ff.; Identität mit β -Trichloracetylacrylsäure 1143.

Trichlorphenoxyāthylen, 86: Darst., Eig. 1297.

Trichlorphenylphosphorsäure - Aethyläther, 86: Darst. 1246.

Trichlorphloroglucin, **85**: Darstellung 1258 f.; Eig., Verh. 1259; Darst., Schmelzp. 1260.

Trichlorphosphor, 80: Verh. gegen Jod 275.

Trichlorphosphorplatinchlorür, B1
Darst. 305.

Trichlorphtalsäure, 77: Darst. Eig., Anhydrid 411.
85: Bild. 738.

Trichlorpropan, 82: Bild. 992.

Trichlorpropionylphenol, 85: Verh. gegen Salpeterschwefelsäure 1663.

Trichlorpropylalkohol, 81: Darst. Eig., Dampfd. 584.

Trichlorpyren, 83: Darst. 577; Eig., Schmelzp. 578.

Trichlorpyridin, 84: Darst., Verb. mit Quecksilberchlorid, Cadmium-chlorid 644; Eig., Umwandl. in Di-chloroxyäthylpyridin 645.
86: Darst., Eig. 1385.

Trichlorpyrogallol, 84: Darst., Eig., Verh. 991.

Trichlorresorcin, 78: Darst., Zus., Eig., Lösl., Schmelzp. 558, 560; Verhalten 558 f.

Trichlorresorcinbrom, 83: Darstellung 893 f.; Eig., Schmelzp., Verh. gegen Zinn und Salzsäure, beim Erhitzen 894.

Trichlorstrychnin, 80: Zus., Bildung, Lösl. 997.

Trichlorthallium, 80: Doppelsalz mit Chlorrubidium und Chlorcasium 284.

Trichlorthiophen, 86: Darst., Eig. 1178; Verh. gegen Pyroschwefelsäure 1178 f., gegen Salpetersäure 1179.

Trichlorthiophensulfosäure, 86: Darst. 1179.

Trichlorthiophensulfosäureanhydrid, 86: Darst., Eig. 1179.

Trichlor-m-toluchinolin, 85: Bildung 983.

Trichlor-p-toluchinolin, 85: Einw. auf Natriumäthylat 980 f.

#-β-γ-Trichlor-o-toluchinolin, 85: Darstellung, Eig. 981 f.

w-β-γ-Trichlor-p-toluchinolin, 85: Darstellung, Eig., Verh., Salze 979; Umwandl. in β-γ-Dichlor-α-oxy-p-toluchinolin 980.

Trichlortoluchinon, 81: Verh. gegen Kali 637.

83: Bild. aus Di Eig. 926; Verh. ge Sāure 927.

86: Darst., Reduct Trichlortolubydrochinon Eig., Schmelzp. 927.

86: Darst. 1249 f. α-Trichlortoluidin, siel amidotoluol.

β - Trichlortoluidin, sie amidotoluol.

Trichlortoluol, 77: Dan Derivate 403 f.

α-Trichlortoluol, 85 rauchende Schwefelsä

86: Unters. 636. β-Trichlortoluol, 85: zweier isomerer Sulf Const. 735.

86: Unters. 636.

β - Trichlortoluolmonosu
 86: Zus., Krystalif.
 Salze 636.

 α - Trichlortoluylendiam Eig. eines Tetraacety β - Trichlortoluylendiam

Eig. 735. Trichlortriäthylbenzol, a a-Trichlor-a-tribromben:

a-Trichlor-a-tribromben Eig. 727.

Trichlortriphenylrosanil Eig., Verh. 2191.

Trichlorvalerolactinsäur Trichloroxyvaleriansä Trichlorvinyläthyläther Eig. 1174.

Trichlorwismuth, 79: lenwasserstoffe und A Trichlor-o-xylol, 85: D Trichromate, siehe auch Trichroms. Ammonium,

308. Trichroms. Kalium, 80

308.
Trichroms. Natrium,
Natrium, zweifach sa
Trichroms. Strontium,

Trichroms. Trimethylpho 82: Krystallf., Darst Trichter, 83: Beschreit

85: Heifswassertric Filtriren bei Luftabs trichter 2001; siehe A Trichter (aus Papier-

Beschreibung 1350. Tricosan, **82**: Darst., Siedep., sp. G. 44 f.

84: sp. G. beim 8

Fricyanchlorid, 85: Siedep. 156. Tricyanuramid, 85: Vork. als muthmasslicher Bestandth. einer Verb. C, N₁₂ 611.

Tricyan wassers toff (Tricyan wassers toffsaure), 77: Unters. 327.
78: Verh., Umwandl. 323.

Tridecan, 82: Darst., Schmelzp., Sie-

depunkt, sp. G. 44. Fridecylamid, **86**: Darst., Eig. 1402. Tridecylamin, **86**: Darst., Eig., Deri-

vate 1402.

Tridecylduodecylharnstoff, 86: Darst., Eig. 1402.

fridecylmethylketon, 82: Darstellung,

Schmelzp., Siedep. 760. Tridecylnitril, 86: Darst., Eig., Verh. gegen concentrirte Schwefelsäure

1402.

fridecylsäure, 79: Darst., Schmelzp., Siedep., Salze 672 f.

Fridecyls. Baryum, 79: Zus. 673. Fridecyls. Silber, 79: Zus. 673. Fridymit, 77: Eig., Vork. 1274. 78: Krystallf., Identität mit As-

manit, Anal., Vork. im Quarz, künstliche Darst. 1212; Vork. 1214.

81: Bildung in Muffelöfen 1248; Zinkdestillationsgefäßen Bild. 8.U8 1361; künstliche Darst. 1401.

83: wahrscheinliches Vork. 1839.

84: Isotropie 1915. 85: Vork. 2272.

86: Bild. 2240.

Friëläomargarin, 78: Vork., Eigenschaften 737.

Frifolium alpense, 85: Gehalt an Glycyrrhizin 1772.

Trifolium pratense (Rothklee), 86: Unters. der stickstoffhaltigen Bestandth. 2102.

Frifolium repens, 🖇 5: Aufnahme des Stickstoffs 2122.

Frigensäure, 77: Nichtbildung 352.

81: Zers., Const. 334. 79: Triglucose, elffach - acetylirte, Darst., Lösl., Schmelzp., Eig. 833.

Triglycerid, **84**: Vork. im Türkischrothöl 1844; Verh. gegen Sulfoleïnsäure 1845.

Triglycolamidsäure, 78: Bild. 685.

Trigonella faenum graecum, 85: Darstellung von Trigonellin und Cholin aus dem Samen 1729 f.

Trigonellin, 85: Darst. aus dem Samen von Trigonella faenum graecum 1729 f.; Eig., Verh., Salze, Isomerie mit Pyridinbetaïn 1730.

Trihydrocarboxylsäure, 85: Identität mit Hexaoxybenzol 1263 f., 1264 f. Trihydrodichlorstrychnin, 80: Bildung

997.

Trihydromonobromstrychnin, 85: Darstellung, Eig. 1691.

Trihydromonochlorstrychnin, 80: Bildung, Eig. 997.

Trihydrostrychnin, 78: Darst., Zus. 910; Eig., Tartrat, Verh., Reactionen, Identität mit Trioxystrychnin 911.

79: Farbenreactionen 820 f. Trihydrotrichlorstrychnin, 80: Bild., Lösl. 997.

Trihydroxyamylidenphosphoniumhydrat, 84: Darstellung, Eig., Verh.

1358. Trihydroxypropylidenphosphoniumhy-

drat, 84: Darstellung, Eig., Verh. 1357. Triisobutylamin, 78: Bildung, Darst.,

Eig., Siedep. 441; sp. G., Salze, Platindoppelsalz, Golddoppelsalz, Verh. gegen Isobutyljodid 442.

79: Darst., Siedep. 404.

84: directe Darst. aus Isobutylalkohol 906.

Triisobutylidendiamin, 81: Darst., Eig., Blausäureverb., Verh. 412.

82: Unters. 481. Trijodacrylsäure, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1339.

Trijodamin, siehe Trijodstickstoff.

Trijodanilin, 78: Bild., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 449.

Tri-p-jodbenzylamin, 78: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Platindoppelsalz 419.

Trijodhomofluoresceïn, 80: Bild., Zus., Eig., Natriumsalz 683.

Trijodkalium, 77: Darst., Eig. 241. **80**: Bildungswärme 109.

Trijodphenol, 83: Bild. 901. Trijodphosphor, 82: Dampfd., Formel

Trijodstickstoff (Trijodamin), 85: Bil-

dung aus Sesquijodamin 429. Trikaliumdiphosphat, siehe diphosphors. Kalium.

1, 3, 5-Triketohexamethylen (1, 3, 5-Triketohexahydrobenzol), 86: Benennung für secundäres Phloroglucin 1283.

Tri-o-kresylphosphat, siehe Phosphorsäure-o-Kresyläther, neutraler.

Tri-p-kresylphosphat, siehe Phosphorsäure-p-Kresyläther, neutraler. Tri - o - kresylphosphorsäureäther (Phosphorsäure - Tri - o - kresyläther), 84: Darst., Eig., Verh. 1355.

Tri - p - kresylphosphorsäureäther (Phosphorsäure - Tri - p - kresyläther), 84: Darst., Eig., Verh. 1355. Trimellitsäure, 77: Bild. 787.

78: Bild. 817.

79: Verh. gegen Natronhydrat 674; Bild. 733.

84: Bild. aus Isobutyl-o-amidotoluol 736, aus Isobutyl-o-toluylsäure

86: Darst. aus Terephtalsäure 1454 f.; Bild. 1567.

Trimellithsäureanhydrid, 78: Verh. gegen Resorcin 835.

Trimesinsäure, 77: Bild. aus Phenoltricarbonsäure 785, 786.

80: Bild. 457, 863.

86: Bildung aus Propargylsäure 1318, aus Benzoltrisulfosäure 1548. Trimesinsäure-Triätbyläther, 86: Eig. 1318.

Trimesins. Baryum, 80: Zus. 457. Trimesins. Kalium, saures, 81: Bild.

Trimesitinsäure, siehe Pyridintricarbonsäure.

Trimesitylguanidin, 82: Darstellung, Schmelzpunkt 541.

Trimethyläsculetinsäure, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 710.

Trimethyläsculetinsäure-Methyläther, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Verh.

Trimethyläthylammonium-Goldchlorid, 83: Krystallf. 620.

Trimethyläthylammonium-Kupferchlorid, 83: Krystallf. 621.

Trimethyläthylammoniumoxydhydrat, Trimethyloxäthylammoniumhydrat.

Trimethyläthylammonium - Platinchlorid, 83: Krystallf. 620.

Trimethyläthylammonium - Quecksilberchlorid, 83: Krystallform mehrerer Verbb. 621.

Trimethyläthylen, 77: Bild. 364.

83: Verh. beim Erhitzen mit Methyljodid und Bleiglätte 848.

85: Darst., Eig., Verh. gegen Chlor 667 f.

86: Verh. gegen Chlor 576. Trimethyläthylenbromür, 78: Verh. gegen Wasser und Bleioxyd 409. Trimethyläthylenglycol, 78: Verh. ge-

gen verdünnte Schwefelsäure 522. Trimethyläthylenoxyd, 83: Darst.. Eig., Siedep., sp. G., Wasser 847.

Trimethyl-p-amidobenzbe stellung 1452 f.; Eig., f Verh., Balze 1453.

Trimethylamidophenolam Zus., Bild. 633 f. Trimethylamin, 77: Wirl

gegen Metallsalzlösung **78**: Elektrolyse und Vork. in Mercurialis an stellung und Eig. ein Schwefelkohlenstoff, Ve Wasserstoff und Glühh wirkung auf Monochie

Anw. 1185. 80: thermische Unt arbeitung des käufliche gegen Propylenchlorhy dung 985, 994; Vork. i

Umwandl. in Blausäure **81**: Verh. gegen Ae Trennung der Amine 410; Verh. gegen Va 951; thermochem. Unto

82: Verh. gegen M nitrobenzol 459, gegen nitrobenzol 460; Bild. Taurobetain 1001.

83: Verh. gegen A gen Carbylamin 482.

84: Verh. gegen cumid 724; directe Bild alkohol 908; Einw. at acetal 1397; Anw. zu Cyan - resp. Ferrocyan Nährwerth für die Pfla

85: Unters. der Ein lensäure auf Chlorkaliu wart von Trimethylan sion und kritische Ter Dämpfe 77; Bildungs Verbrennungswärme, B 183, 198; Substitution Anw. des Chlorhydrats von Hexamethylmelam beim Durchleiten von 1 gas durch erhitzten Zi Vork. in den Fäulnifs Flussbarsche 1731, der Anw. zur Trennung von Thonerde 1934.

86: Siedep., kritisch kritischer Druck 202; E trische Leitfähigkeit 2 der Hitze 687; Einw. a aceton 690 f., auf 691 f.; Bild. 693; Ver thyl- und Aethylchlorid in der Kälte 694; Bild. aus Cholin 1823; Vork. in giftiger Wurst 1875.

Trimethylaminbromhydrat, 77: Verh.

431.

Trimethylaminchlorhydrat, 77: Verh. 430. Trimethylamin-Goldchlorid, 83: Kry-

stallf. 618; Eig., Schmelzp. 637. 85: Tri**methylam**in - Iridi**um**chlorid ,

Darst., Eig. 1614.

Trimethylaminjodhydrat, 77: Eig., Verh. 431. Trimethylamin - Kupferchlorid, 83:

Krystallf. 618.

Trimethylamin-Platinbromid, 83: Kry-

stallf. 618. Trimethylamin-Platinchlorid, 80: Darstellung, Zus., Krystallf. 512.

83: Krystallf. 618.

Trimethylamin-Quecksilberchlorid, 83: Krystallf. mehrerer Verbb. 618 f. Trimethylamin - Rhodiumchlorid, 85:

Darst., Eig., Verb. 1614.

o-Trimethylanisolammoniumjodid, **80**: Bild., Zus., Lösl., Hydrat, Platindoppelsalz 632.

p-Trimethylanisolammoniumjodid, 80: Bild., Eig., Platindoppelsalz, Hydrat 632 f.

Trimethylanisylammoniumjodür, 81: Darst., Eig. 544.

Trimethylanthracen, 86: Bild., Eig. 1527.

α-α-β-Trimethylanthracen, 86: Darst., Eig., Reduction 1650. Trimethylanthrachinon, 86: Bildung,

Eig. 1527. $\alpha - \alpha - \beta$ - Trimethylanthrachinon, 86:

Darst., Schmelzp. 1650.

Trimethylanthrammoniumchlorid, 83: Eig. 750.

Trimethylanthrammoniumchlorid - Platinchlorid, 83: Zus., Eig. 750.

Trimethylanthrammoniumjodid, Zus., Darstellung, Eig., Schmelzpunkt

Trimethylanthrammoniumoxydhydrat, 83: Zus., Darst., Eig., Verhalten

750.

Trimethylbenzoësäuren, 79: Bildung, Trennung, Salze 374; siehe Isodurylsäure.

Trimethylbenzole, 79: Bildung, Verh. 368; siehe Mesitylen, Pseudocumol, Hemellithol.

Trimethylbenzolsulfosäure, 86: Bild. 1646.

 2. 4 - Trimethyl-o-benzylbenzoësäure. 86: Darst., Eig. 1527.

 3, 5 - Trimethyl-o-benzylbenzoësäure, **86**: Darst., Eig. 1527.

Trimethylcarbinamin, 78: Salze und Verbb. 442.

79: Eig., Verh., Salze 403.
Trimethylcarbinol, 77: synthetische Bild. 531; Bild. 869.

78: Verh. gegen Salpetersäure

429 f.; vermuthliches Vork. 513; Esterbild. 515; Verh. gegen wasserfreie Oxalsäure 517.

80: Bild. 476.

81: Geschwindigkeit der Esterbildung 19 f.; Verbrennungswärme 1127.

82: (Pseudobutylalkohol), Verh. gegen Brom und Schwefelsäure 639; Dampfdichte, kritische Temperatur 652.

83: kritische Temperatur 135.

84: Dampftension der Mischung mit Wasser 98.

85: Verbrennungswärme, dungswärme 184; Darst. des Nitrosoäthers 1157.

78: Trimethylcarbinolamin, aus Isobutyljodid 437 f.; Siedepunkt, Salze 438.

Trimethylcarbinolbromid, 81: Bild., Eig., Verh. 387.

Trimethylcarbinolglycurons. 85: Darst. aus Harn 1843.

Trimethylcarbinoljodid, 78: Verh. eines Gemenges mit Isobutylen gegen Basen 372, eines Gemenges mit Diisobutylen gegen Basen 373.

79: Verh. gegen Metalloxyde 360. Trimethylcarbinolnitrit, siehe Nitroso-

trimethylcarbinol.

Trimethylchinaldin, 83: Darst. aus Cumidin, Farbstoffbild. 1807.

84: Darst., Eig., Siedep. 785.

85: Bild., Eig. seines Chloroplatinats 866; Darst., Eig., Salze, Darst. aus Chinaldin 996.

Trimethylchinolinaldehyd, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1311.

Trimethyl - m - chlorphenylammoniumbromid, 85: Krystallf. 907.

86: Bild. 817.

Trimethyl - m - chlorphenylammoniumchlorid, 85: Krystallf. 907.

Trimethylconylammoniumhydroxyd, 81: Verh. 926.

Trimethylconylammoniumjodid, Eig., Chloroplatinat 926.

Trimethylcopellidiniumjodid, 85: Darstellung 835.

Trimethylcyanurat, siehe Cyanursäure-Trimethyläther.

Trimethyldiäthylamidobenzol, 86: Darstellung, Eig., Salze 856.

Trimethyldiäthylmonoacetylamidobenzol, 86: Darst., Eig. 856.

Trimethyldiamidobenzophenon,
Darst., Eig., Verh., Derivate 890.
Trimethyldiarybuttersäure 78. Bil.

Trimethyldioxybuttersäure, 78: Bild. 445.
Trimethyldipiperidyl, 86: Darst., Eig.,

Derivate 1692. Trimethylen, **81**: Bild., Verh. 347.

82: Darst., Unters., Const. 400;

Unters. 647.

85: Verbrennungswärme, Bildungswärme 182; Const. 187.
Trimethylenalkohol, 81: Darst., Eig.

512.

82: Unters. 647; Verh. gegen Bromwasserstoff 838.

Trimethylenbromhydrin, 82: Darst., Eig., sp. G., Siedep., Verh. gegen Cyankalium 838.

Trimethylenbromür, 77: Darst. 399.

78: Darst. 415. 79: Darst. 385 f.

81: Verh. gegen Trimethylamin

417; Eig. 512.

82: (Trimethylenbromid), sp. V.

28 f.; Bild., Verh. gegen Natrium 400. 83: Verhalten beim Kochen mit Wasser 855 f., gegen trockenes Ammoniak 856; Einw. zusammen mit Natriumäthylat auf Acetessigäther, Benzoylessigäther und Malonsäureäther 1015 ff.

84: Ausdehnungscoëfficient 81.

85: (Trimethylenbromid), Verh. gegen Cyankalium 630; Einwirkung auf Natriumacetessigäther 1206.

86: Verh. gegen Schwefelnatrium 1198; Einw. auf Natriumacetessigäther und Acetessigäther 1332 f., auf Acetondicarbonsäureäther und Benzoylessigäther 1333.

Trimethylencarbamid, 86: Darst., Eig., Verh. 696 f.

Trimethylencarbonsäure-Aethyläther,

85: Darst, Eig. 577 f., 1392; Verh. gegen Brom 1392.

Trimethylenchlorhydrin, 84: Umwandl. in Trimethylendiäthylalkin, 599.

Trimethylenchlorid, **81**: Eigenschaften 512.

Trimethylenchlorobromür gegen Cyankalium 724. Trimethylencyanhydrin,

Eig., Verh. 838 f. Trimethylencyanür, 83: Reduction 626 f.

85: (Trimethylencya Eig. 630; Verh. gegen alkoholischer Lösung 77

86: Reduction mit l Alkohol 701.

Trimethylendiäthylalkin, aus Trimethylenchlorh, Verh., Salze 599.

Trimethylendiamin, 84: Verh., Salze 606.

85: Darst. 784 f.; Eigplatinates 785.

86: Darst., Verh. g salze, gegen Jodmethyl kohlenstoff, Oxalsaure-Aethylcarbonat 696 f., g chlorocarbonat, gegen I 697; Einwirkung auf A 717.

Trimethylendicarbamid,

Eig. 697. Trimethylendicarbonsäure, Eigenschaften, Verh. 10

mit Vinylmalonsäure 10 **85**: Krystallf. 577; Salpetersäure 1317; D

salpecersaure 1517; Lines Aethers gegen B und Natriumäthylat 1 stallf. 1392.

86: Darst., Eig., Ven

ters. der Const. 1368 f. a-Trimethylendicarbonsäu 1083.

β-Trimethylendicarbonsäus stellung, Eig., Verh. 100 Trimethylendicarbonsäure

84: Darst., Eig., Verh.

84: Darst., Eig., Verh. Trimethylendicarbonsäure äther, 86: physikali schaften 1369.

Trimethylendicarbons. Am Eig. 577.

Trimethylendicarbons. Bs Eig. 577.

Trimethylendicarbons. Ble 577.

β-Trimethylendicarbons. C Darst., Eig. 1084.

Trimethylendicarbons. K Bild., Eig. 577. Trimethylendicarbons. Silber, 84: Eig. 1080.

Trimethylendisulfosäure, 85: Darst., Eig., Verh., Salze 1565.

Trimethylendisulfos. Barynm, 85: Eig., Verh. 1565.

Trimethylendisulfos. Natrium, 85: Eig., Verh. 1565.

Trimethylendiurethan, 86: Darst., Eig., Verh. 697.

Trimethylenglycol, 80: Geschwindigkeit und Grenze der Esterbild. 601,

81: Geschwindigkeit und Grenze der Esterbild. 20.

82: sp. V. 28 f.; Darst. 439.

83: (normales Propylglycol), Darstellung 855 f.; Siedep., Eig. 856.

84: Ausdehnungscoëfficient 81.
Trimethylenjodür (Trimethylenjodid),
81: Eig. 512.

85: Darst., Eig. 725.

Trimethylenmonocarbonsäure, 84: Darstellung, Eig., Verh. 1080 f.

Trimethylenmonocarbons. Silber, 84: Eig. 1080.

Trimethylentetracarbonsäure, 84: Darstellung, Eig., Verh., Salze 1082. Trimethylentetracarbonsäure-Aethyl-

äther, **84**: Darst., Eig., Verh. 1082. Trimethylentetracarbonsäure-Tetraäthyläther, **86**: Bild. 1324.

Trimethylentetracarbons. Calcium, 84: Eig. 1083.

Trimethylentetracarbons. Silber, 84: Darst., Eig. 1082.

N-Trimethylen-o-tetramethyldipyrrol, 86: Darst., Eig. 716 f.

Trimethylenthioharnstoff, 85: Darst., Eig., Verh. 785.

Trimethylentricarbonsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1083, 1084.

Trimethylentricarbonsäure-Aethyläther, 84: Darst., Eig., Verhalten 1084.

Trimethylentricarbons. Silber, 84: Eig. 1083.

Trimethylentrisulfid, 86: Darst., Eig., Const. 1198.

Trimethylessigsäure, 79: Bild. 364. 82: Aetherification 23 f.; Bildung 401.

86: Neutralisationswärme 219.
Trimethylessigsäure-Isobutyläther, 80:
Geschwindigkeit und Grenze der Bildung 753.

Trimethylfluoresceïn, 79: Bild., Natriumsalz, Eig. 543.

80: Darst., Zus., Essigsäureverb. 679 f.

Trimethylgallylgallussäure, 83: Identität mit Eichenrindegerbsäure nach Etti 1229.

Trimethylglyceramin, 78: Darst., Platindoppelsalz 441.

Trimethylharnsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 511.

Trimethylharnstoff, 84: Eig., Verh. 501.

Trimethylhomo-o-phtalimid, 86: Darstellung, Eig., Verh. 1470 f.

Prin, 2, 3-Trimethylindol, **86**: Darst., Eig. 1135; Eig. 1139; Darst., Eig., Verh., Salze 1151 f.

Trimethylisomelamin, 85: Darst., Eig., Salze 634.

Trimethylleucinchlorid-Goldchlorid,

83: Bild., Zus., Eig., Schmelzpunkt 1027.

Trimethylleucinchlorid-Platinchlorid,

83: Bild., Zus., Eig. 1027.
Trimethylleucinjodid (jodwasserstoffs.
Leucinbetaïn), 83: Darst., Zus., Eig.,
Schmelzp., Verh. gegen Chlorsilber,
gegen Silberoxyd 1027.

Trimethylleucinjodid-Kalium, 83: Darstellung, Zus. 1026; Eig. 1026 f.; Verh. gegen Jod-Jodwasserstoffsäure 1027.

Trimethylleucinperjodid, 83: Bildung, Eig. 1027.

Trimethylmelamin, 85: Bild. 601; Zus. des Platindoppelsalzes 602; Darstellung, Eig. 616 f.; Darstellung aus zweifachmethylamidirtem Cyanurchlorid, Eig., Verh., Bild. und Eig. zweier Platinsalze, Eig. des Oxalates 617 f.

86: Darst., Schmelzp., Siedepunkt 542.

Trimethylmethan, 80: wahrscheinliche Bild. 437; Abkömmlinge, Bild. 615 f. 85: Verbrennungswärme, Bil-

dungswärme 182. 86: Verbrennungswärme 175.

Trimethylnaphtalin, 86: Darst., Eig. 869.

Trimethyl-α-naphtylammoniumhydrat, 78: Darst., Salze, Eig. 474.

Trimethyl - α - naphtylammoniumjodid, 78: Darst., Eig., Lösl., Zers. beim Erhitzen 474.

Trimethyl - β - naphtylammoniumjodid, 80: Bild., Zus., Lösl., Hydrat 693 f.

86: Darst., Verh. 868 f.
Trimethylnitrophenolammonium, 80:

1049.

Zus., Darst., Löslichkeit, Eig., Salze Trimethyl - m - nitrophenylammoniumbromid, 86: Darstellung, Eig., Verh. Trimethyl - m - nitrophenylammoniumchlorid, 86: Darst. 830; Eig., Verh. Trimethyl - m - nitrophenylammoniumchlorid - Platinchlorid, 86: Darst., Zus. 831. Trimethyl - m - nitrophenylammoniumhydrat, 86: Darst., Eig., Verh. 831. Trimethyl - m - nitrophenylammoniumhydrat - m - Nitrophenol, 86: Darst., Eig. 832. Trimethyloctylammoniumjodid, 82: Darst. 473. Trimethyloxyäthylammoniumhydrat, (Trimethyloxäthylammoniumoxydhydrat), 85: Nachw. als Bestandth. des Handels-Neurins 1205; physiologische Wirk. 1854; siehe auch Cholin. Trimethyl-o-oxybenzaldehyd, 84: Darstellung, Eig., Verh. 1008. 85: Bild. 1272. Trimethyloxybutilactid, 78: Darst., Eig., Lösl., Verh., Ueberführung in den zugehörigen Alkohol 445. Trimethyloxyisopropylammoniumhydrat, 80: Bild., Eig. 606. o - Trimethylphenolammonium, 80: Zus., Darst. 629 f. p - Trimethylphenolammonium, 80: Bild., Eig. 632. Trimethylphenolammoniumbasen, 80: Darst. 629 f. o-Trimethylphenolammoniumjodid, 83: Bild. 1070. Trimethylphenylammoniumbromid, 81: Bild. 458. **86**: Bild. 817. Trimethylphenylammoniumhydroxyd, 81: Bild. 459. Trimethylphenylammoniumjodid, 78: Verh. gegen Salzsäure 472. 81: Bild., Verh. 459. Trimethylpiperylammoniumjodid, 81: Darst., Eig., Verh. 925. Trimethyl-p-phenylendiamin, 79: Darstellung, Eig., Verh. 429. Trimethylphenyliumpentajodid, Bild., Eig., Krystallf. 687. Trimethylphenyliumtrijodid, 83: Zersetzung, Darst., Eig., Verh. gegen Trimethylsulfinhydrat, 7 Jod 687. Trimethylphosphinoxyd, 82: Bildung

Trimethylpropylammonic Darst., Eig. 703; Salze Timethylpropylammonium 86: Darst., Verh. be Trimethylpyridin, 79: Collidin aus Aldehyda 86: Bild. 1646. Trimethylpyridincarbons halten bei der Oxydat Trimethylpyridondicarbo äthyläther, 86: Darst Trimethylpyrrol, 81: Verh., Isomere 425. 86: Bild. 1656. (1, 2, 5)-Trimethylpyrrol Eig. 1339. Trimethylpyrroldicarbon: Darst., Eig. 807. Trimethylpyrroldicarbons äther, 85: Darst., Eig Trimethylpyrroldin, 86 Trimethylpyrrolidylamm 85: Darst. 799; Ei Verh. 801 f. Trimethylpyrrolkalium, Eig. 425. Trimethylstibinjodid, 86 Trimethylsulfanilsäure, Derivate 748 f. Trimethylsulfin, 78: Sa 79: Unters., Salze, Trimethylsulfinbromid (T bromür), 77: Darst., I 78: Bild. 684. 85: Verh. gegen 1170, gegen Brom 1170 Trimethylaulfinchlorbrom Darst., Eig., Schmelzp. Trimethylsulfinchlorid (T chlorür), 77: Bild. 51. 85: Verh. gegen gegen 1170, gegen Brom 1170 Trimethylsulfindibromjod: stellung 1169; Eig., Ve Trimethylsulfindichlorbro stellung, Eig. 1171. Trimethylsulfindichlorjod

Eig., Verh. 1170.

gen Schwefelwassersto

Trimethylsulfinsulf hydi

Trimethylphenylphospho 83: Darst. 1306.

Trimethylphosphorbenzb

Darst., Zus., Eig., Lös Trimethylpiperidin, 85: Trimethylsulfinhydroxyd, 85: Darst. 1170.

Trimethylsulfinjodid (Trimethylsulfinjodar), 77: Bild., Verh., Salze 523; Bild. 612, 681.

78: Verh. gegen oxals. Silber 518;

Darst. 685.

79: Bild. 485.

82: Darst. 646 f.

84: Bild. bei der Einwirkung von Rubeanwasserstoffsäure auf Jodmethyl 484.

Trimethylsulfinmethylsulfat, 81: Bild. 857.

Trimethylsulfin-Platinchlorid, 85: Darstellung, Eig. 1170.

Trimethylsulfinpolysulfid, 78: Darst., Zus., Verh. 519.

Trimethylsulfinsulfat, 85: Verh. gegen Halogene 1171.

Trimethylsulfinsulfhydrat, 78: Darst., Zus., Verh. gegen Trimethylsulfinhydrat 519.

81: Oxydation 856.

Trimethylsulfinsulfid, 78: Darst., Zus., **Ver**b. 519.

Trimethylsulfintrichlorid, 85: Bild., Eig. 1171.

Trimethyltaurin, 85: Darst., Eig., Verh. 1569.

86: Verh., Const. 1537.

Trimethylterebenthylammoniumchlorid, **86**: Darst., Eig. 614.

Trimethylterebenthylammoniumchlorid-Platinchlorid, 86: Darst., Eig.

Trimethylterebenthylammoniumhydroxyd, 86: Darst., Eig. 614.

Trimethylterebenthylammoniumjodid, **86**: Ďarst., Eig. 614.

Trimethylthiophen, 85: Gewg. 1186. Trimethyl-o-toluylammoniumjodür, 77:

Darst., Eig. 476.

Trimethyl-p-toluylammoniumjodür, 77: Darst., Eig., Verh. 476.

Trimethyl-o-tolylammoniumchlorid, 78: Eigenschaften, Lösl., Platindoppelsalz 475.

Trimethyltolylammoniumhydrat. 78: Darst., Umwandl. in Dimethyltoluidin

Trimethyltolylammoniumjodid, **78**: Bild. 470.

Trimethyl-p-tolylammoniumjodid, 84: Darst., Eig., Umwandl. in Dimethylp-toluidin 709.

p-Trimethyltolylphosphoniumhydrat, **82**: Darst., Eig. 1051.

Trimethyltolylphosphoniumjodid, 83: Darst. 1307.

p-Trimethyltolylphosphoniumjodid, 82: Darst., Eig., Löel., Schmelzp., Verh.

83: Verb. mit Quecksilberchlorid 1305; Zus., Darst. 1306.

p-Trimethyltolylphosphoniumjodid-Zinkjodid, 83: Bild., Eig. 1306.

p - Trimethyltolylphosphoniumperjodid, **82:** Darst., Eig., Lösl. 1051.

p-Trimethyltolylphosphoniumtrijodid, 83: Schmelzp., Verh. beim Erhitzen 1305.

Trimethyltriamidobenzol, 79: Bild., Siedep., Schmelzp., Lösl., Verhalten, Salze 430.

Trimethyltribenzylpseudorosanilinsulfosäure, 86: Darst. 2192.

Trimethyltriphenylrosanilin, 85: Darstellung aus Methyldiphenylamin, Eig. 2222.

Trimethyluracil, 85: Bild., Eig. 655. Trimethylvinylammoniumoxydhydrat (Trimethylvinylammoniumhydrat,

Neurin), 84: Identität` einer aus faulem Fleisch erhaltenen Base mit Trimethylvinylammoniumoxydhydrat 1398

85: Nachw. als Bestandth. des Handels Neurins 1205; physiologische Wirk. 1854; siehe Neurin.

Trimorphie, 84: des Titandioxyds

Trimyristin, 85: Verbrennungswärme 194.

Trinaphtylarsin, 82: Nichtbild. 1068. Trinaphtylcarbinol, 83: Darst. 466; Schmelzp., Eig. 467.

a-Trinaphtylmelamin, 86: Darst., Eig.

Tri - β - naphtylpararosanilin, 83: Bild. 1795.

Tri-α-naphtylphosphat, siehe Phosphorsäure-α-Napthyläther, neutraler.

Tri-β-naphtylphosphat, siehe Phosphorsäure-β-Naphtyläther, neutraler.

Trinatriumdiarseniat, siehe diarsens. Natrium.

Trinatriumdiphosphat, siehe diphos-

phors. Natrium, saures. Trinidadcacao, 83: Vork. von Caffeïn in demselben 1332.

Trinitroacridincarbonsaure, 84: Dar-

stellung, Eig., Verh. 679. Trinitroäthan, **86**: Bild., Eig. 1290. Trinitro-p-äthoxyphenylurethan, 84:

Darst., Eig., Verh. 499.

Trinitroäthyl-α-naphtyläther, 81: Darstellung, Eig., Verh. 523.

Trinitroathyl-β-naphtyläther, 81: Darstellung, Eig., Verh. 523.

Trinitro-p-äthyltoluidin, 85: Darst., Rig., Verh., Identität mit Dinitrop-kresyläthylnitroamin 885.

Trinitroathyl-p-xylol, 86: Darstellung, Schmelzp. 598.

Trinitroamidobenzol, siehe Trinitroanilin.

Trinitroanilin (Pikramid), 82: Verh. gegen aromatische Amine 455; Reduction 532.

85: Bild., Schmelzp. 862. Trinitroanisol, 77: Bild. 757.

70: Krystallf. 514.

Trinitroazobenzol, 77: Bild. 498. 86: Darst., Eig. 1024; Verh. gegen Ammoniumhydrosulfid 1028.

a-Trinitroazobenzol, 85: Darst., Eig., Verh., Const. 1062; Verh. bei der Reduction, Nitrolsaure 1065.

86: Darstellung, Eig., Krystallf. 1023.

β-Trinitroazobenzol, 85: Darstellung,

Schmelzp., Const. 1062. 86: Eig., Verh. 1023.

Trinitroazobenzolmonosulfosäure, 82: Darst., Eig., Salze 599.

Trinitroazoresorcin, 84: Darst., Eig., Const. des salpeters. Tetraazoresorcins als Trinitroazoresorcin 862.

Gewg., **80**: Trinitroazoxyphenetol, Schmelzp., Lösl. 575.

Trinitro-p-azoxyphenetol, 80: Gewg., Zus., Schmelzp., Lösl. 575.

Trinitroazoxyphenetole, 80: Bildung, Trennung 575.

Trinitrobenzanilid, 77: Darst., Eig., Verh. 743.

Trinitrobenzmesidin, 77: Darst., Eig.,

Trinitrobenzoësäure, 77: Krystallform

Trinitrobenzol, 79: Krystallf. 394. 80: Oxydation 495.

82: Darst., Eig., Verb. 454 f.; Verb. mit aromatischen Aminen 455;

Beinction 531 f. 83: Bild. aus Trinitrotoluol 617. Trinmptenzol, isomeres, 78: zeren Anilin und Alkohol 435.

≯Transtrobenzel (1:2:4), **82**: Darst., Teta. 455, 457,

Ingreder Anilin, 78: Zus., Darstelling. Eig., Schmelzp., Lösl., Ver-غاند المناهد ا

83: Verh. gegen Feri und Soda 617.

Trinitrobenzol - Anthracen, Eig. 457. Trinitrobenzol - Benzol,

Eig. 434; Zus. 435. 82: Darst., Eig. 457. Trinitrobenzol - Dimethylan

Eig., Schmelzp. 435. Trinitrobenzol - Naphtalin,

Eig., Zus., Schmelzp. 435 82: Darst., Eig. 457.

Trinitrobenzolsulfanilid, 7 dung, Schmelzp., Eig., L Trinitrobenzolsulfosäure-Ph

81: Darst., Eig. 540. Trinitro-p-benzoylamidoph

84: Darst. aus p-Be phenylurethan, Eig. 689. Trinitrobenzylamin, 86: 1

Trinitrobenzyl-o-kresyläthe stellung, Eig., Verh. 523 Trinitrobenzylmesitylen, 🛭

Eig. 701. Trinitrobenzylphenol, 82:

Schmelzp. 713.

Trinitrobenzylphenyläther, Eig., Verh. 522.

Trinitrocellulose, 78: For physikalische Eig., Bild. 80: Gewg. aus Schie 1309.

Trinitrochloracetyl - o - anisi Monochlortrinitroacetyl-o Trinitro - o - chlorbenz - p - to Zus., Darst., Eig., Schn

Trinitrocumol, 85: Bild. (Trinitrodiäthylanilin (Diäth

83: Bild., Schmelzp., gegen Kali 706. Trinitrodiäthylhydrochinon

Eig., Schmelzp., Verh. moniak 564. Trinitrodibenzoylresorcin,

Eig., Schmelzp. 1253; Verh. 1254.

Trinitro-a-dichlornaphtalin stellung, Eig. 407.

Trinitrodimethylanilin (Die mid), 83: Darst., Schr Verh. gegen Kali, gegen

Trinitrodimethylhydrochine stellung, Löslichkeit, Eig

Trinitrodimethylresorcin, Darst. 555; Eig., Schu 556.

Trinitrodiphenyl, 82: krystallographische Unters. 368.

Trinitrodiphenylamin, 85: Darst. 863; Eig., Verh. 864.

Trinitrodiphenylbenzol, 80: Schmelzp., Krystallf., Amidoproduct 459. **81**: Krystallf. 400.

Trinitro-p-diphenylbenzol, 78: Darst., Schmelzp., Eig. 403. Trinitroglycerin, 86: Explosionstempe-

ratur 2080.

Trinitrohemellithol, 86: Darstellung, Schmelzp. 596.

Trinitrohydrazobenzol, 77: Eig., Verh.

Trinitro-m-isocymol, 81: Darst., Eig. 357.

Trinitroïsodiphenylbenzol, 80: Zus., Schmelzp., Amidoderivat 459.

Trinitroisoxylol, 77: Bild. 371, 374. 80: Bild. 435.

Trinitrojodbenzol, siehe Monojodtrinitrobenzol.

Trinitrokresol, 79: Bild., Schmelzp., Eig. 424.

Trinitro-m-kresol, 81: Darst., Eig. 5**65**.

82: mikrokrystallographische Unters., Verb. mit Anilin 368; Darst., Schmelzp., Lösl., Eig., Verb. mit Naphtalin 685; Const. 685 f.

85: Verh. gegen Anthracen 1269; Bild. 1482.

86: Darst. 1249.

Trinitro - o - kresol, 84: Darst., Eig., Molekularverbindung mit Benzol und Naphtalin 704.

Trinitro - m - kresol - Aethyläther, Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 685; Const. 686.

Trinitro-m-kresol-Naphtalin, 82: Darstellung, Eigenschaften, Schmelzpunkt 685.

Trinitrokresotinsäure, 85: Synthese, Const., Verhalten gegen Silberoxyd 1481 f.

Trinitro-m-kresylmethylnitramin, 84: Darst., Eig., Schmelzp., Const., Umwandl. in α-Ditromethylanilin 702.

Trinitromesitylen, 79: Bildung 368; Krystallf. 396.

85: Bild., Molekülverb. mit Trinitropseudocumol 680; Verh. beim Erhitzen mit Anilin 927.

86: Darst. aus dem kaukasischen Erdöl 586.

Trinitromethyl $\cdot \alpha$ - naphtyläther, 81: Darst., Eig., Verh. 523.

Trinitromethyl - β - naphtyläther. 81: Darst., Eig., Verh. 523.

Trinitro-p-methyltoluidin, 85: Darst., Eig., Verh. 885 f.; Identität mit Dinitro-p-kresylmethylnitroamin 886.

Trinitromonoäthylanilin (Aethylpikramid), 83: Bild., Schmelzp., Eigenschaften 706.

86: Darst., Eig., Verh. 824.

Trinitromonoamidophenetol, 84: Darstellung, Eig., Verh., Umwand. in salzs. Tetramidophenetol 500.

Trinitromonomethylanilin (Methylpikramid), 83: Darst. 705 f.; Eig., Schmelzp. 706.

86: Darst., Schmelzp. 824 f.

Trinitromonomethylanilin (Dinitrophenylmethylnitroamin), 86: Darst., Eig., Verh. 823.

Trinitronaphtalin, 81: Bild. 524. β-Trinitronaphtalin, 86: Bild., Eig.

1496.

Trinitronaphtoësäure, 86: Darst., Eig. 1496.

Trinitro - α - naphtoësäure, 86: Darst., Eig., Verh. 1500.

Trinitro - α - naphtoësäure - Aethyläther, 86: Darst., Eig. 1500.

Trinitronaphtol, 77: Darstellung, Eig.

78: (Naphtopikrinsäure), Eig., Lösl., Salze, Darst. 600 f.; Reductionsproduct, Oxydationsproducte 601; Darst., Eig. 1187.

Trinitro-α-naphtylamin, 81: Darst., Eig. 523.

Trinitro - β - naphtylamin, 81: Darst., Eig. 523.

Trinitroorcin, 77: Bild. 578.

79: Darst., Schmelzp., Verhalten 525 f.

82: Verb. mit Naphtalin 686. Trinitroorcin-Naphtalin, 82: Schmelz-

punkt 686. Trinitro - p - oxyphenylphtalimid, 86:

Darst., Eig. 1452. Trinitroperseït, 84: Darstellung, Eig.

944.

Trinitrophenol (Pikrinsäure), 77: Verhalten im Thierkörper 973.

79: sp. G. 36, 41.

80 : Bild. 386

81: Umwandl. in einen Explosivstoff 1274. 82: Schmelzp. 104.

84: Verh. gegen Ammoniak 475. 85: Darst. von Verbb. mit orga-

nischen Basen 1240; siehe Pikrinsäure

β-Trinitrophenol, 82: Verbindung mit Naphtalin 458; Darst., Schmelzp., Eig., Lösl. 673 f.; Verh. gegen Salpetersäure, Const. 676.
γ-Trinitrophenol, 82: Darst., Schmelzpunkt, Eig. 673 f.; Verhalten gegen Salpetersäure, Const. 676.
β-Trinitrophenolbaryum, 82: Eig., Zus. 673 f.
γ-Trinitrophenolbaryum, 82: Eig. 674.

γ-Trinitrophenolbaryum, 82: Eig. 674. β-Trinitrophenolkalium, 82: Eig. 674. γ-Trinitrophenol-Naphtalin, 82: Eig., β-Trinitrophenol-Naphtalin, 82: Eig., Schmelzp., Löal. 674.

y-Trinitrophenol-Naphtalin, 82: Eig., Schmelzp., Lösl. 674.

Trinitrophenylacridin, 84: Darst., Eig., Verh. 678. Trinitrophenylallylamin, 85: Darst.,

Schmelzp. 854. Trinitro-m-phenylendiamin, 84: Dar-

stellung, Eig., Verh. 982. Trinitrophenylisobutylamin, 85: Dar-

stellung, Schmelzp. 854.

Trinitrophenylisobutylnitroamin, 85:
Darst Eig. Schmelzp. 854.

Darst., Eig., Schmelzp. 854.
Trinitrophenylmethylnitroamin, siehe
Tetranitromonomethylanilin.

Trinitrophenylmonoäthylnitroamin (Tetranitromonoäthylnilin), 86: Verh. gegen Phenol 824; siehe Tetranitromonoäthylanilin.

Trinitrophenylpropylamin, 85: Darstellung, Eig., Schmelzp. 854.

Trinitrophenylpropylnitroamin, B5:
Darst., Eig., Schmelzp. 854.

Trinitrophloroglucin, 78: Darst., Zus., Krystallf., Verh., Schmelzp., Eig., Lösl. 571; chemischer Charakter, Salze 572.

84: Bild. 1450.

Trinitrosophloroglucin, 78: Darst., Salze, Zus. 570; Eig., Lösl., Verh. 571.

Trinitropseudocumol, 79: Bild. 368. 85: Bild., Molekülverb. mit Trinitromesitylen 680.

86: Reduction mit Schwefelwasserstoff 669.

Trinitropyrogallussäure - Triäthyläther, 81: Darst., Eig. 559.

81: Darst., Eig. 559. Trinitroresorcin, 77: Bild. 549.

79: (Styphninsäure), Unters. 523 f. 81: Darst., Verh. 552.

82: Verb. mit Naphtalin 686; siehe auch Styphninsäure.

Trinitroresorcin-Naphtalin, 82: Schmelzp. 686.

Trinitro-m-toluidin, 82: Schmelzp., Verh. 685. Trinitrotoluol, 78:

Schmelzp., Additionspin aromatischen Verbb. 433 79: Krystallf. 395 f.,

82: Schmelzp. 104. 83: Const., Verh. be mit Salpetersäure 616 f.

84: Const., Schmelzp α-Trinitrotoluol, 82: Schr mit Anilin und Dimeth

β-Trinitrotoluol, 82: Darse Verhalten gegen Anilis

83: Krystallf. 617.

y-Trinitrotoluol, **82**: D gegen Natronlauge, Anilin 456.

α-Trinitrotoluol-Anthrace 457.

α-Trinitrotoluol-Naphtalin, Eig., Schmelzp. 457. β-Trinitrotoluol-Naphtalin

β - Trinitrotoluol - Naphtalin
 Darst., Schmelzp. 457.
 γ-Trinitrotoluol-Naphtalin,

Eig., Schmelzp. 457 f. o-Trinitrotribenzylamin, 8

Schmelzp. 788.
Trinitrotriphenylamin,
Eig Verb 924.

Eig., Verh. 924. Trinitrotriphenylarsinoxyd. Eig., Verh. 1613 f.

Eig., Verh. 1813 f.
Trinitrotriphenylcarbinol,
Darst., Eig., Schmelzp.,
gegen Chlorphosphor

tionsproduct 480. m-Trinitrotriphenylguanidi Schmelzp. 495.

Trinitrotriphenylmethan, Schmelzp., Lösl., Oxyds 478; Reductionsproduct Trinitrotriphenylphosphino

Frinitrotriphenylphosphino Darst., Eig., Verh. 1363. Fri - p - nitrotriphenylphos

Tri - p - nitrotriphenylphos, (Phosphorsäure - Tri - p äther, Tri - p - nitrotriphe säureäther), **84**: Darst. 1353.

Trinitroumbelliferon, 81: Verh. 567. Trinitroxylol. 84: Darst.

Trinitroxylol, 84: Darst. Eig., Verh. 586; Umwa amidoxylol 587.

Trinitro-o-xylol, 86: Dars

Trinitro-p-xylol, **80**: Bild 728.

85: Krystallf. 773; optisches Verh. 744

86: Darst., Schmelzp., Verh. gegen alkoholisches Ammoniak 669. Trinity County, 85: Unters. des Me-

teoreisens 2324.

Trinkwasser, 84: Reinigung 1775.

86: Anal. 2112; Vork. von Mikroorganismen 2314; siehe auch Wasser, natürlich vorkommendes.

Trioctylamin, 84: Darst., Eig., Verh.

Trioleïn, 82: Vork. 1183.

Triopianid, 83: Darst., Zus. 1159; Eig. 1159 f.; Schmelzp., Verh. beim Erhitzen mit Kalihydrat und Wasser, wahrscheinliche Const., Verh. gegen gegen Salpetersäure Brom. Schwefelsäure 1160.

Trioxäthylphosphorplatinchlorür, 81: Verh. gegen Phosphorpentachlorid, Chlor, sowie Brom 305.

Trioxyadipinsaure, 85: Darst. 1412 f.; Eig., Krystallf., Schmelzp., Salze 1413; Darstellung, Eig., Schmelzp.

Trioxyadipins. Blei, 85: Eig. 1413. Trioxyadipins. Calcium, 85: Darst.,

Eig., Verh. 1413; Eig. 1755. Trioxyadipins. Kupfer, 85: Eig. 1413. Trioxyadipins. Silber, 85: Eig. 1413. Trioxyadipins. Zink, 85: Darst., Eig. 1413.

Trioxyanthrachinon, 78: Bild., Eig. 612; Bild., Eig., Lösl. 664 f.; siehe Purpurin.

Trioxyanthrachinone, 85: Färbevermögen, Const. 580.

Trioxybenzoësäure, 79: sp. G. 39. Trioxybenzoësäuren, 85: Neutralisationswärmen 168.

Trioxybenzol, isomeres, siehe Oxyhydrochinon.

Trioxybenzophenon, **81**: Darst., Eig., Verh. 530; siehe Salicylresorcin.

Trioxybuttersäure, 85: Darst., Eig., Bild. eines Lactons, Salze, wahr-scheinliche Identität mit Erythroglucinsăure 1740.

86: Darst. aus Lävulose, Derivate 1767 f.; Darst. aus Dextrose 1768. Trioxybuttersäure - Aethyläther - Chlor-

calcium, 86: Darst., Eig. 1767. Trioxybutters. Baryum, 85: Eig. 1740. Trioxybutters. Calcium, 85: Eig. 1740.

86: Darst., Eig., Zus. 1767. Trioxychinon, 78: Darst. 652.

79: Unters. 523; Darst., Lösl.,

Eig., Salze, Acetyl-, Benzoylverbindung 524.

Trioxycholesterin, 78: Darst., Formel

Trioxycholesterindiacetin, 78: Darst., Formel, Verh. 1006.

Trioxycholesterinsalpetrigsaure-Aethyläther, 78: vermuthliche Bild. 1006 f. Trioxydimethylpurin (β -Dimethylharnsäure), **84**: Darst., Eig., Verh. 511. Trioxylepiden, 84: Bild. 1391.

Trioxymaleïnsäure, 80: Zus., Bild., Identität mit inactiver Weinsäure 809.

81: Identität mit inactiver Weinsäure 715.

Trioxymethan, 77: Bild. 518. Trioxymethylen, 77: Bild. 522.

79: Bild. 481, 482.

82: Eig., Verh. gegen Baryumund Calciumcarbonat, gegen Silbernitrat, gegen Alkalien 733.

83: (Oxymethylen, Paramethaldehyd), Bildung aus Glycerin bei der Elektrolyse 224; Verh. gegen Chlor-, Brom- und Jodwasserstoffsäure, Umwandl. in Methylendiäthyläther 852.

84: (Oxymethylen), Bild. 1025 f.; Bild. bei der "inneren" Verbrennung von Aethylnitrat, Verhalten gegen Halogenwasserstoff 1026.

86: Condensation mit Malonsäureäther 1323.

a-Trioxymethylen, 84: Darst., Eig., Verh. 1026.

Trioxymethylpurin, 84: Bild. bei der Einw. von Jodmethyl auf harns. Blei, bei der Zers, von Diäthoxychlormethylpurin 509; Eig., Verh.

Trioxyoctolacton ($C_8 H_{14} O_5$), 82: Darstellung, Eig., Formel 873.

Trioxyoleïnsäure, 83: Bildung, Eigenschaften 1791.

Trioxyoleïnsäure-Glycerinschwefelsäureester, 83: Bild. 1791.

Trioxyphenyläthylen, 83: wahrscheinliche Bild. 590.

1, 3, 5- $(\alpha \alpha, \gamma)$ Trioxypyridin, **86**: Darstellung 751, 753; Eig., Verh. 758 f.; Salze, Verh. gegen Phenylhydrazin 754 f., gegen essigs. Ammonium 755; Const. 757.

86: 1, 3, 5 - Trioxypyridinanhydrid, Darst. 751, 753, 755; Eig., Verh., Salze 756; Const. 757.

1, 3, 5 - Trioxypyridinanhydridbaryum, neutrales, 86: Darst., Eig. 756.

Seize. Verh. 525 f. Troxytriptenylmethancarbonsaure, 81: B.A. 841. Tr.: almirin. 84: Darst., Eig. 1192. Tripnan, 77: Krystallform, Analyse 1325. 81: Phosphorescenz 131. Tripteniscamylphosphat, siehe Phosproruaire-Triphenisoamyläther. Inpoenisobutylguanidin, 84: Darst. 7:3; Eig., Schmelzp. 734. Triphenisobutylphosphat, siehe Phosp://reaure-Triphenisobutyläther. Tripbenoxylchlornilicium, 85: Bildung 1231. Triphenpropylguanidin, 84: Eig. 728. Tripbenylacetonitril, 78: Darst., Eig., Krystalif., Schmelzp., Lösl., Const., Verh., vermuthliches polymeres, Bildung, Schmelzp., Verh. 479. 81: Krystallf. 518. 84: Bild. aus Triphenylmethylbromid, Umwandl. in Triphenylathylamin 582. Tripbenyläthan, 82: Darstellung, Eig. **84**: Darst., Eig., Verh. 530. 85: Verb. gegen Aluminiumchlorid 673. Triphenyläthylamin, 79: Bild. 440; Löal. 441. 81: Darst., Eig. 582. Triphenyläthylharnstoff, 81: Bildung Triphenyläthylphosphoniumjodid, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1623. Triphenylamidomethan (Triphenylmethylamin), 84: Darst., Eig., Verh., Salze, Derivate 751 bis 756; siehe auch Triphenylmethylamin.
Triphenylamin, 77: Krystallf. 481. 85: Darst. aus Diphenylamin und Brombenzol, Darst. einiger Derivate 923 f.; Eig. 924. 86: Derivate 880 ff. Triphenylarsendichlorid, 78: Formel, Eig., Schmelzp., Verh. 870.

1. 3 3 - Troxypyridinanhydridbaryum,

1. 3 "Transportation aryum, 86: Dar-

Troxy-e-pyr. 1.nearbonsäure, 84: Con-

er der Oxykomenaminsaure

au Trioxy-e-pyridinearbonsaure 1174. 3. 3. Trwoxypyridinphenylhydrazid,

79: Darst., Lösl.,

42 1744 86: Darw. Eig. 755.

Writing E.L. 754.

86: Darr., E.g. 755.

Техария сышин,

Tripbenylarsenoxyd Schmelzp. 870. Triphenylarsenoxyd Schmelzp., Bild. 8 Triphenylarsenqueck LosL, Verh. 870. Triphenylarsin, 77 78: Bild., Da Schmelzp. 869; Si **80**: Bild. 944. 81: Bild 897. **82:** Bild. 106 gegen Chlorarsen **86**: Darst., Ei

Triphenylarsinbromi Triphenylarsinhydro Verh. 1613. Triphenylarsinsulfid Eig., Schmelzp., I Triphenylbenzol, 7

78: Darst. 323 eines Isomeren 38 80: Dampfd. 3 81: Dichte un 812 **83**: Verh. geg

466. Triphenylbenzol, sy Bild. 1647. Triphenylbenzylpho 85: Darst., Eig. 1625.

Triphenylbenzylphoe 85: Darst., Eig. 1624. Triphenylbenzylpho Darst., Eig., Schn

Triphenylcarbinathy Schmelzp. 769. Triphenylcarbinbron Eig. 768; Verh. 7

Triphenylcarbinol, Triphenylmethano

81: Darst. 354 **83**: Bild. 466. 84: Bild. bei d

zol auf Tetrachl Umwandl. in Tr mittelst Phosphor Darst. aus Tripher Verh. gegen Anili Zers. der Salze de amins 752.

86: Bild. 620. Triphenylcarbinol - A Krystallf. 462.

Triphenylcarbinolanhydrodicarbonsäure, siehe Diphenylphtalidmonocarbonsäure.

Triphenylcarbinolcarbonsäure, Darst., Eig., Schmelzp., Zus. 566.

Triphenylcarbinol-o-carbonsäure, 80: Zus., Bild. 670.

Triphenylcarbinol-p-carbonsäure, 86: Darst. 1637.

Triphenylcarbinoldicarbonsäure, Darst., Eig., Salze 619; Verh. gegen Baryumhydroxyd 619 f.

Triphenylcarbinoldicarbonsäureanhydrid, 86: Darst., Eig. 619.

Triphenylcarbinoldicarbons. Baryum, 86: Darst., Eig. 619.

Triphenylcarbinoldicarbons. Calcium. 86: Darst., Eig. 619.

Triphenylcarbinol - Methyläther, **84**: Darst., Eig. 528 f.

Triphenylcitrat, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1225 f.

Triphenylen, 80: Bild., Schmelzp., Siedep., Eig., Verh. 458, 460.

Triphenylendiamin, 77: Chlorhydrats gegen Chlorjod 449.

Triphenylendiaminblau, 80: Bildung 527.

Triphenylessigmonosulfos. Baryum, 85: Darst., Eig., Verh. 1559.

Triphenylessigsäure, 78: Bild., Lösl., Eig., Krystallf., Schmelzp., Nitroderivat 479.

81: Krystallf. 853.

85: Darst. 1558 f.; Eig., Schmelzp., Verh., Salze 1559; Reactionen derselben 1560.

Triphenylessigs. Aluminium, 85: Darstellung 1558 f.; Oxydation des rohen

Triphenylessigs. Ammonium, 85: Darstellung, Eig. 1559.

Triphenylessigs. Anilin, 85: Darst., Eig., Verh. 1559.

Triphenylessigs. Kalium, 85: Darst., Eig. 1559.

Triphenylessigs. Silber, 85: Darst., Eig. 1559.

77: Triphenylguanidin, Oxydation durch Salpetersäure 348.

79: Verh. gegen Phenylsenföl 341.

80: Darst. 526.

٠,١

81: Verh. gegen Chlorkohlenoxyd

83: Schmelzp., Krystallf. 490; Bild. 466, 493, 567.

84: Einw. auf Aethoxalylchlorid 507.

85: Krystallf. 574; Einw. auf Aethoxalylchlorid 646.

86: Bild. durch Kochen von Diphenylharnstoff 548.

α-Triphenylguanidin, 86: Uebergang aus dem amorphen in den krystallinischen Zustand 552.

Triphenylguanidinharnstoff, 81: Darstellung, Eig., Verh. 336.

Triphenylharnstoff, 84: Bildung aus Phenylisocyanat und Diphenylamin, Verhalten 507; Zers. beim Erhitzen

Triphenylisoamylphosphoniumjodid,

85: Darst., Eig., Schmelzp. 1624. Triphenylisobutylphosphoniumjodid,

85: Darst. 1623; Eig., Schmelzp., Verh. 1624.

Triphenylisomelamin, 85: Darst., Eig., Salze 637.

Triphonylisopropylphosphoniumjodid,

85: Darst., Eig., Schmelzp., Krystallf. 1623.

Triphenylmelamin, 85: Darst., Eig. 602; Bild. 621.

86: Bild., Schmelzp. 542.

Triphenylmelamin, asymmetrisches, 85: Darstellung, Eig., Salze, Const.

Triphenylmelamin, normales, 85: Darstellung, Eig. 636.

Triphenylmethan, 77: Bild. 321. 78: Darst., Nitrirung, Bild. 478; Bild. 479 f.; Darst. aus Aurin 482; Beziehungen zum Aurin 595; Bild.

79: Beziehung zu Phenolphtaleïn 537; Bild. 538; Verh. gegen Antimontrichlorid 1063, 1070.

80: Bild. 562, 670.

81: mikrokrystallographische Unters., Krystallf. 360; Bild. 517.

82: Verh. gegen Chloraluminium 371; Derivate 424 f.; Darstellung aus Chloroform, Benzol und Chloraluminium 425 f.; Zers., Uebergang in Diphenylmethan 426.

83: Verh. gegen Antimonchlorid 465; Unters. der Derivate 558 bis 562.

84: Verh. des labilen und stabilen 8; Krystallf. 462; Verh. gegen Jodwasserstoffsäure und Phosphor 468; Unters. der Amidoderivate 748. bis 751; Condensation von Benzhydrol mit Benzol zu Triphenylmethan, mit Anilin zu Aminderivaten des Triphenylmethans 1865.

85: Anw. zur Darst. von Triphenylcarbinbromür 768 f.

86: Darst. 508; neue Synthese

614 f.; Bild. 618.

Triphenylmethan-p-aldehyd, 86: Darstellung, Eig., Verhalten, Oxydation 1637.

Triphenylmethananhydrocarbonsäure, \$3: Darst. 566 f.; Eig., Schmelzp., Verh. bei der Destillation mit Ba-

ryumhydrat, gegen Kaliumhydrat, gegen Zinkstaub 567.

Triphenylmethananhydrocarbons.

ryum, 83: Eig. 567.
Triphenylmethananhydrocarbons. Calcium, 83: Eig. 567.

Triphenylmethananhydrocarbons. Silber, 83: Eig. 567.

Triphenylmethanbromid, 83: Verh. gegen Ammoniak 467.

84: Verh. gegen Ammoniak, Anwendung zur Darst. von Triphenylmethylamin 751 f.

86: Verh. gegen Benzylbromid

und Natrium 507.

Triphenylmethancarbonsäure, 79: Zus., Bild., Schmelzp., Verh. 538.

80: Zus., Bild., Schmelzp., Lösl., Verh. 670 f.

86: Darst., Schmelzp. 1533.

Triphenylmethan - p - carbonsäure, 86: Darst., Eig. 1637.

Triphenylmethanchlorid, 78: Zus., Verh. beim Erhitzen, Darst. 404; siehe Chlortriphenylmethan.

Triphenylmethandicarbonsäure, 83: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. bei der Destillation mit Baryumhydrat 567; Oxydation 567 f.; Verhalten gegen Schwefelsäure 568.

86: Darst., Eig. 617; Salze, Verh. gegen Kaliumpermanganat, Baryum-hydroxyd und Schwefelsäure 618.

Triphenylmethandicarbons. Baryum, 83: Zus., Eig. 567.

Triphenylmethandicarbons. Calcium,

83: Eig. 567.

86: Darst., Eig. 618. Triphenylmethandicarbons. Silber, 83:

Eig. 567.

Triphenylmethylamin, 84: Darst. aus Triphenylcarbinol, Eig., Verh., Umwandl. in Triphenylcarbinol 747 f.; Lösl., Zers. der Salze, Umwandl. in Triphenylcarbinol 752; Verh. gegen die Halogene 754 ff.

Triphenylmethylamindijodid, 84: Dar-

stellung, Eig., Verh. 755.

Triphenylmethylaminsulfo Darst. 749.

Triphenylmethylanilin, Eig., Verh., Derivate suche zur Darst. aus A phenylcarbinol 751.

Triphenylmethylanilintetr 84: Darst., Verh. der Triphenylmethylanilintetr ryum, 84: Darst., Eig

Triphenylmethylanilintetr Kupfer, 84: Eig., Verl Triphenylmethylbromid,

tionen 582; Verh. gege 748.

Triphenylmethylchlorid, aus Triphenylcarbinol phorpentachlorid 747.

Triphenylmethylharnstoff darstellung durch Einv liumcyanat auf salzs. thylamin 752.

Triphenylmethylphosphor 85: Darst. 1622 f.; Eig Schmelzp. 1623.

Triphenylmethylphosphor 82: Darst., Eig., Schm

85: Schmelzp. 1622.Triphenylmethylphosphon tinchlorid, 85: Darst. Schmelzp. 1623.

Triphenylmethylrhodanid aus Triphenylmethylbro Triphenylmethyl-o toluidir

Eig., Verh., Schmelzp. 7 Triphenylmethyl-p-toluidin Eig., Verh., Schmelzp. 7

Triphenylorthoameisensäur thoameisensäure-Tripher 85: Darst., Schmelzp.

Triphenylparaleukanilin leukobase), **84**: verst 676.

Triphenylpararosanilin, 8 mit Diphenylaminblau 1498.

Triphenylphosphat, siehe säure-Phenyläther, neutriphenylphosphin. 82:

Triphenylphosphin, 82: 1 Schmelzp., Siedep., Ver gen Schwefel 1055 f., alkyle, Aethylenbromid jodid, Quecksilberchlori stellung 1057 f.

84: Darst. von Nitroderivaten 1362 f.

85: Krystallf. 1622; U

Triphenylphosphinoxyd, 85: Best. der Dampfd., Darst. eines isomeren 26. Triphenylphosphinselenid, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1622.

Triphenylphosphinsulfid, 82: Eig., Losl., Schmelzp. 1057.

85: Schmelzp. 1622.

Triphenylphosphoniumhydroxyd, 82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 1056 f.

84: Darst.. Eig., Verh. 1362. Triphenylphosphoniumjodid, 82: Darstellung, Eig., Zers. 1056. 85: Schmelzp. 1622.

Triphenylphosphorigsäureäther, siehe Phosphorigsäure - Phenyläther, neu-

Triphenylphosphorigsäureätherdibromid, 83: Zus., Darst., Eig. 1302; Verh. beim Erhitzen 1302 f., gegen Wasser, gegen Natronlauge 1303.

Triphenylphosphorigsäureäthertetrabromid, 83: versuchte Darst. 1302. Triphenylpropan, 85: Darst., Eig.,

Siedep. 1613.

Triphenylpropylphosphoniumjodid, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Krystallform

Triphenylpyridin, 86: Bild. 1646. Triphenylquecksilberchlorid, 80: Verhalten gegen Kalilauge 944. Triphenylrosanilin, 77: Darst., Eig.,

Verh. 469.

Triphenylsiliciumchlorid (Silicotriphenylcarbinolchlorid), 86: Darst., Eig., Verh. 1598.

Triphenylstibin, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verb. mit Chlor und Brom 1071.

86: Darst., Eig., Krystallf., Verh., Derivate 1618 f. Triphenylstibinchlorid, 86: Bildung

1618. Triphenylstibindibromid, 86: Darst., Eig. 1618.

Triphenylstibindichlorid, 86: Darst., Eig., Verb. 1618 f.

86: Darst., Triphenylstibindijodid, Eig. 1618.

Triphenylstibinhydroxyd, 86: Darst., Eig. 1618.

Triphenylstibinoxyd, 86: Bild. 1618. Triphenylstibinsulfid, 86: Eig. 1618. Triphenylthiodicyandiamidin, 79: Zus.,

Darst., Lösl., Schmelzp., Verh., Salze 340 f.

Triphenylthiodicvandiamidinchlorhydrat, 79: Verh., Spaltung 341.

Triphenylthioharnstoff, 84: Darst., Verhalten beim Kochen mit Anilin

Triphenylthiophosphat, siehe Thiophosphorsäure-Triphenyläther.

Triphosphenylsulfid, 77: Darst., Eig.

Triphtalylamidophenol, 86: Darst., Eig., Verh. 1452.

Triphylin, 77: Zus. 1298.
79: Zersetzungsproduct 1197.

Tripiperidylmelamin, 85: Darst., Eig., Eig. des Platinsalzes 621.

Triplatooctonitrosylsäure, 77: Darst., Eig., Kaliumsalz 313.

Triplit, 78: Formel 1232. Triploïdit, 78: Vork. 1230 f.; Eig., Isomorphie mit Wagnerit, Formel 12<u>31</u> f.; Anal. 1233.

79: Zus. 1202. Tripoli, 78: Bild. aus Hornstein, Eig., Vork., Anw. 1214.

Tripolith, 81: Anal., Zus. 1276.

82: Unters. 1420. Trippkeit, 80: Unters. 1438.

Tripropoxylacetonitril, 85: Siedepunkt 156; Darst., Eig. 628.

Tripropylamin, 86: Bildung aus Propionitril 538.

Tripropylamin, normales, 84: Ausdehnungscoëfficient 82.

86: Darst., Eig. 695.

Tripropylsilicol, siehe Siliciumtripropylalkohol.

Tripropylsulfinjodür, 77: Bild. 515. Tripropylsulfinplatinchlorid, 77: Darstellung, Eig. 515.

Trisalicylosalicylsäure, 83: Verh. bei der trockenen Destillation 1137.

Trisalpeters. Cellulose, 79: Zus., Eig., Lösl. 834.

Trischwefels. monothiobasisches Quecksilber, 79: Zus., Bild. 296.

Trisilicobenzoylkieselsäure, 86: Darst., Eig. 1598.

Tristearin, 82: Vork. 1183.

Trisulfäthylmethan (Methyltrimercaptid), 77: Darst., Eig. 523.

Trisulfocarbons. Alkalien, 80: Verh. im Thierkörper 1107 f.

Trisulfo-m-oxybenzoësäure, 78: Darst., Eig., Formel, Verh. 848 f.; Salze 849. Trisulfosäuren, 81: Methode der Darstellung 860.

Trisulfovaleraldehyd, 84: Darst., Constitution, Eig. 1034.

86: Darst., Eig. 1629.

Trisulfowolframsaures Kalium (Kalium-

trisulfowolframat), 86: Darst., Eig. 432 f.

Trithioacetaldehyd, 77: Verh. gegen Jodmethyl 612.

78: Unters. des Isomeren 616. Trithioacetanilid, 78: Bild., Darst.,

Zus., Lösl., Eig., Schmelzp. 460; Verhalten 461.

Trithioathylcitrat, 85: Darst., Eig. 1226.

β-Trithioaldehyd, **86**: Bild. 1627, 1628. γ-Trithioaldehyd, **86**: Darst., Eig., Verhalten, Derivate 1626 f.; Bildung 1628.

γ'-Trithioaldehyd-Silbernitrat, 86: Darstellung, Eig. 1626.

Trithiocitronensaure-Aethyläther (Trithioäthylcitrat), 85: Darst., Eig. 1226.

Trithiocyanursäure (Sulfocyanursäure), 86: Darst., Eig., Verh. 522.

Trithiocyanursäure - Aethyläther, 86: Darst., Eig. 523. Trithiocyanursäure - Amyläther, 86:

Eig. 523. Trithiocyanursäure - Methyläther 86

Trithiocyanursäure-Methyläther, 86: Bild. 523.

Trithiocyanursäure - Phenyläther, 86: Eig., Schmelzp. 523.

Trithiocyanursäure - p - Tolyläther, **86**: Schmelzp. 523.

Trithiocyanurs. Baryum, secundares, 86: Darst., Eig. 523.

Trithiocyanurs. Blei, 86: Darstellung 523.

Trithiocyanurs. Calcium, secundares, 86: Darst., Eig. 523.

Trithiocyanurs. Kalium, primäres, 86: Darst., Eig. 522 f.

Trithiocyanurs. Kalium, tertiäres, 86: Darst., Eig. 522; Einw. auf monochloressigs. Kalium 523.

Trithiocyanurs. Silber, **86**: Darstellung 523.

Trithiocyanurs. Strontium, secundares, 86: Darst., Eig. 523.

Trithiodilactylsäure, 83: Bild., Eig., Zus. 1049.

Trithionsäure, 78: Bild. 1131.

83: Bild. 1537.

85: Bild. einer der Trithionsäure analogen Selenverb. 402.

Trithions. Kalium, 77: Darst., Eig.

Trithions. Kalium, neutrales, 78: Lösungswärme 83.

Trithions. Natrium, 77: versuchte Darst. 212.

85: Bild. von Su triumtrithionat 362.

Trithions. Salze, 78: D 204 f. Trithions. Thallium, 78

stallf., Verh. 204. Trithiophosphorsäure,

Salzen 439.
Trithymylphosphat, si säure-Trithymyläther.
Triticin, 80: Unters. 1

Triticum sativum, 77: Tritochorit, 80: Unter

81: Vork. 1375. Tri-p-toluylentriamin, 8 Lösl., Schmelzp., K 536.

81: Identität mi p-azotoluol, Darst., Ei stallf. 488; Nitroverbin verbindung 489.

Tritolylarsendichlorid, Eig. 900.

Tritolylarsin, 81: Bild p-Tritolylarsin, 78:

Schmelzp. 870. 81: Eig., Verh. 90 85: Darst. des is

zylarsins 1631. Tri - o - tolylguanidin, Z Eig., Chloroplatinat,

Tri - p - tolylguanidin . 8

o-Tritolylisomelamin, 80 Verh. gegen concent 844.

p-Tritolylisomelamin. 8
Verh. gegen concent
844.
Tritolylmolomin 85.1

Tritolylmelamin, 85: I o-Tritolylmelamin, norm stellung. Eig. 844.

p-Tritolylmelamin, **86**: punkt 542; Darstellu 844. Tritolylmethan, **82**: E

Siedep. 561.

85: Bild. 676.

Tri-o-tolyloxalylguanidin punkt, Lösl., Eig. 337 m-Tritolylstibin, 84: E o-Tritolylstibin, 84: Be

o-Tritolylstibin, 84: Be p-Tritolylstibin, 84: De halten 1364.

m-Tritolylstibinbromid, p-Tritolylstibinbromid, p-Tritolylstibinchlorid.

Eig., Verb. 1364.

p-Tritolylstibinhydroxyd, 84: Darst., Eig. 1364.

p-Tritolylstibinjodid, 84: Eig. 1364.

p-Tritolylstibinoxyd, 84: Darst.. Eig., Verh. 1364.

Tritomit, **79**: Anal. 1213. Triuret, **77**: Bild. 347.

Trivalerylen, 78: Bild. 375.

Trivalerylenmonochlorhydrat, 78: Verhalten 376.

Triweins. Antimon, 84: Darst., Eig., **Verh.** 1132.

Triwolframs. Aluminium, 79: Zus., Bild., Eig. 290.

Triwolframs. Antimon, 79: Bild. 291. Triwolframs. Baryum, 79: Zus., Bild.,

Eig., Lösl., Verh. 290. Triwolframs. Blei, 79: Zus., Eigen-

schaften 290. Triwolframs. Cadmium, 79: Zus., Eig.

Triwolframs. Calcium, 79: Zus., Bild., Eig. 290.

Triwolframs. Chromoxyd. 79: Bild., Eig. 290.

Zus., Triwolframs. Eisenoxyd, 79: Bild., Eig. 290.

Triwolframs. Eisenoxydul, 79: Zus., Bild., Eig. 290.

Triwolframs. Kobalt, 79: Zus., Eig. 290.

Triwolframs. Kupfer, 79: vergeblich versuchte Darst. 290.

Triwolframs. Magnesium, 79: Zus., Bild., Eig. 290.

Triwolframs. Mangan, 79: Zus., Bild., Eig. 290.

Triwolframs. Natrium, 79: Zus., Darstellung 289 f.

Triwolframs. Nickel, 79: Zus., Eig. 290.

Triwolframs. Quecksilberoxyd, **79**: Zus., Eig., Bild. 290. **79**: Triwolframs. Quecksilberoxydul,

vergeblich versuchte Darst. 290.

Triwolframs. Strontium, 79: Zus., Bild., Eig. 290.

Triwolframs. Wismuth, 79: Bildung 291.

Tri·m-xylenylphosphat, siehe Phosphorsäure-Tri-m-xylenyläther.

Tri-o-xylenylphosphat, siehe Phosphorsäure-Tri-o-xylenyläther.

Trockenapparate, 78: Wärmeregulator 1095

79: Darst. 1085.

86: Anw. zum Trocknen von Zuckern, Syrupen etc. 2009; Handhabung der Meyer'schen Trockenapparate 2010.

Trockenbeerweine, 85: Unters. 2150. Trockenextract, 84: Best. des Trockenextracts der Weine mittelst Aräometer 1663.

Trockenfutter, 85: Best. des Stickstoffgelialtes 2124 f.

Trocken - Gelatinenegative. 85: Ursache des Runzelns 2259.

Trockenmittel, 83: Anw. der Metaphosphorsäure 132.

Trockenrohr, 84: Anw. bei Elementaranalysen 1607.

Trockenschrank, 79: Darst. 1086. Trockenschränke, 85: Construction 2002.

Trockensubstanz, 79: der Aepfel, Bestimmung 1073.

84: Best. in zuckerreichen Weinen und Mosten 1663; Wirk. des Chlor- $\mathbf{u}\mathbf{n}\mathbf{d}$ der concentrirten calciums Schwefelsäure im Exsiccator 1684.

Trocknen, 85: Ausführung dieser Operation 1995.

Troïlit, 78: Vork. 1317.

82: krystallisirter in mexikanischem Meteoreisen 1643.

Trona, 83: Darst. des entsprechenden

Kaliumsesquicarbonats 344 f. Tropäolin, 78: Darst. 483; Identität mit p-Azosulfoxylbenzolresorcin 486. 81: Anw. in der physiologischen

Chemie 1032. Tropäolin 0 (Chrysoïn), 86: Nachw. . 1991.

Tropäolin 00, 83: Empfindlichkeit als Indicator 1518.

84: Einw. des Anilinsalzes der Phenylamidoazobenzolmonosulfo-

säure, der Säure des Tropäolins 00 gegen Anilin, Bildung von Indulin 843.

Tropäolin 000 (Orange I), 86: Nachweisung 1991.

Tropäoline, 77: Unters. 503.

78: Anw. als Indicatoren für die Alkalimetrie 1055.

79: Farbstoffe, Zus. 467 ff.; Un. ters. 1176.

85: Eig. 1891.

Tropacolum, 86: Assimilation und Athmung 2099.

Tropaeolum majus, 81: Phosphorescenz 1007.

Tropasäure, 78: Verh. 806.

79: Const. 717; Verhalten gegen rauchende Salzsäure 719.

80: Bild. 873, 992; Identität mit Hyoseinsäure 990.

81: Bildung 812; Synthese aus Acetophenon 813; Vork. 948.

84: Bild, 1386.

Tropasäure - Aethyläther, 79: Zus., Darst., Eig. 719.

Tropas. Tropin, 79: Verh. gegen verdünnte Salzsäure 821 f.

Tropeine, **80**: Darst. 987. Tropfen, **77**: Bild. 85.

85: wirbelade, Unters. 574.

86: Verhältnis des Gewichts zum sp. G. 121 f.; Volumina von Alkoholen und Fettsäuren 121 bis 124; Definition des Meniscus 122; Abhängigkeit des Randwinkels Molekulargewicht bei homologen Reihen 124.

Tropfflasche, 85: neue Form 2003. Tropfstein, 83: Anal. 1851.

Tropftrichter, 85: Beschreibung 1996. Tropid, 79: Bild. 719.

Tropidin, 79: Darst., Zus., Eig., sp. G., Dichte, Verh., Verh. gegen Jod-athyl 822; Zus., Eig. 823.

80: Bild., Siedep. 992 f.

81: Bild. 950; Verh. gegen Jodwasserstoff und Phosphor, Bild. einer zusammengesetzten 952; Gewg. 955; Eig. 956.

Verh. gegen Brom, Const. 1096.

83: Bild. aus Tropin 652; Verh. bei der Reduction 1332; Const. 1339. Tropidinmethyljodid, 84: Umwandl. in Methyltropidin 1387.

Tropigenin . 82: Bild. 1094; Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh., Salze 1095; Derivate 1095 f.

Tropigenin, 83: Darst. 1339.

Tropiles. 81: Darst., Eig., Verhalten

\$2: Oxydation durch Salpeter-ARTER TRIES

Trapsliden . 81: Darst., Eig., Verh.

Tropia . 79 Verh. gegen rauchende Palzagure, Destillation über Actz-\$2077 E. W. 822.

#1: Daret. eines Isomeren 947; Word Date Rild., Verh. gegen Jodgegen Natronkalk, were called the thin these 951; Verh. gegen Verh. gegen Jod-154 Heschichte 956.

Greenwhite 1093; Oxydation Benet. 1096; Titrirung 1096f.

83: Umwandl. in Unters. 1338 f.; Verl mangans. Kalium, säure, Const. 1339. 84: Bild. 1388.

86: Vork. 1722.

Tropinjodür (Hydrotrop Zus., Verh. gegen 2 Salzsäure 1339.

Tropinsäure, 83: Bild. Trubetschino, 85: An erde und Untergrun Trubetschino 2119 f.

Trüffel, 82: Unters. de und der nicht eiweiß stoffverbindungen 115

Trypsin, 83: Bild., Ur mogen unter dem Eins lenoxydvergiftung 14 auf das Labferment 1

85: Einfluss der Trypsinwirk. 1837.

86: Vork. im Hari zur Darst. von Pepto proteïnen 1793.

Trypton, 81: Verh. ge Lymphe 1037. **81**: Zers. 1418.

Tscheleken, 79: Unter 1271.

83: Unters. des do den Ozokerits 1764. Tschewkinit, 84: Nach kinits als Magneteisen Tschuking (Zerechtit) 7

79: Abstammung Tschungnelek, 86: Unt 2156.

Tsiampangiku, 82: Alk Tsudzitsutschi, 80: Uni Tuberkelbacillen, 84: V Tuberkelbacillen im A

Tuche, 77: Weißfärben 84: Waschen und Türkis, 81: Vork., Unt

1376 83: Anal., Vork. 18

84: Vork. 1946 f.; 86: Vork., Eig., Zu standth. des Mutterges kise aus Neumexico 25

Türkischroth, 82: Anw säure beim Färben 14 1478.

83: Aufdrucken vo Zus. als ricinusöls. Aliz 1792.

84: Aetzen von Tü

elektrochemischem Wege 1846; Verhalten von Türkischroth gegen gasformiges Chlor 1847.

78: Türkischrotbfärberei, Mordant 1193.

83: Unters. 1786, 1792.

85: Theorie 2248.

86: Einflus des Bleichens 2183. Türkischrothöl, 79: Gehalt an Wasser, Best. 1176.

80: Bereitung 1375.

83: Entwicklung der Fabrikation, Anw. in der Türkischrothfärberei 1792.

84: Anw. der Lösl. von Aluminium- und Zinnhydroxyd in Aminen der Fettreihe beim Färben mit Türkischrothöl 1841; Verh. gegen Chromacetatlösung 1842; Verh. von Türkischrothöllösungen 1844; Unters. der Zus. 1844 f.; Wirk. 1845.

85: Verhalten gegen Alizarinroth

Türkischrothöle, 83: Zus., Wirkung 1789.

85: Darst. 2095.

86: (Alizarinöle), Wirkungsweise

Türkise, 78: Verh., Unters., Pigment, Eig., optische Eig., Beimengungen 1129 f.; Verh., Erk. echter 1230.

Tuff, 81: palagonitischer 1435 f.; Anal. 1437.

82: Anal. eines Tuffes von den Pongainseln 1616.

85: Analyse eines vulkanischen 2309.

Tuffe, 80: opalreiche, Unters. 1495.

81: Anal. 1424.

86: Unters. von Tuffen aus Hauran und vom Diret et-Tulul, Syrien 2303; Eintheilung 2311 f.

Tungstein, 86: Anw. zur Darst. von Wolframsäure 54 f.

Tunicin, 79: Verh. gegen Schwefel-säure 832.

Turgit, 83: Anal. 1845. Turmalin, 77: Vork. 1306. 78: Verh. 1198; Alter 1219; Zersetzlichkeit 1219 f.; grüner von Campo longo, Anal. 1237.

79: Structurformel 1179.

photoëlektrische Erregung 162: Unters. 1439.

82: photometrische Unters. 192 f.; Vork., Krystallf. 1544.

83: Verh. gegen Citronensäure 1825.

84: Wärmeleitungsfähigkeit 165; Verh. gegen Schwefelsäure bei hohem Druck 1552; Vork. in Japan 1897; Zus. 1926; optisches Verh., Krystallform 1950; Anal. 1951.

86: diëlektrische Eig. 247; Pyroelektricität 247 f., elektrisches Verh. 248; Vork., Anal., thermoëlektrisches

Verh. 2263.

Turmericsäure, 84: Darstellung, Eig. 1460.

Turmerol, 82: Darst., Siedep., Verh. gegen Chlorphosphor, Darst. des Isobutyläthers 1169 f.

84: Verhalten bei der Oxydation

1460.

Turnbull's Blau, 80: krystallisirtes, Darst. 394; Identität mit Berliner Blau 395; Verh. gegen Kaliumferrooxalat 771.

Turnerit, 77: Zus. 1298.

82: Vork., Krystallf. 1542.

Turpethin, 80: wahrscheinliches Vork. im Podophyllin 1063.

Tusche, 78: Unters. der Wärmeausstrahlung 78.

Typen, reale, 83: der organischen Verbb. 461.

Typen-Kern-Theorie, 79: Entwicklung

Typhotoxin, 86: Unters. 1756 (Anm.). Typhus, 82: desinflcirende Mittel 1435. Thyphusbacillen, 85: Beschreibung 1896.

86: chem. Eig. 1880.

Thyphus - Excremente, 86: Desinfection 2114.

Tyreeit (?), 82: Vork., Anal. 1583. Tyroleucin, 77: Darst., Eig., Verh. 913.

83: Zus. 1377.

Tyrophenosit, 84: Bild., Eig. 1418.

Tyrosin, 77: Bild. 1025.

78: Darst., Verh. 934; Bild. 938; Vork. 946; Wirk. auf die Phenolausscheidung durch den Harn 991; Beziehung zu den Kresolen 1002; Nichtbild. 1023.

79: Verh. gegen "Pankeschlamm" und Wasser 720 f.; Bild. 878, 992; Bild. aus Eiweis 891; Vork. 914; Gährungsversuche 1013; Best. des Stickstoffs als Ammoniak 1029.

80: Const. 590, 1105; Stickstoff-

best. 1220.

81: Verh. gegen Kalihydrat und Jodmethyl 823; Verh. im Organismus 1042.

82: (p-Oxyphenyl-α-amidopropionsäure), optisches Drehungsvermögen 196; Synthese 937; Vorkommen in der Kartoffel 1158; Verh. von Lösungen gegen Sauerstoff 1195 f.; Bildung und Zers. im Organismus 1213 f.; Verh. im Organismus 1214 f.

83: vermuthliches Vorkommen in den Augenmedien, optische Unters. 252; Bild. aus Diamidozimmtsäure 1186; Synthese 1186 f.; Eig., Verh. beim Erhitzen. Lösl. 1187; Bildung aus Eiweiß 1371; wahrscheinliches Vork. in den Lupinenkeimlingen 1396; Verh. bei der Fäulniß, Verh. im Thierkörper 1443; Bild. im Magen 1498; Bild. von Hydrozimmtsäure bei der Fäulniß 1506 f.; Wiederaufindung in verdampftem Wasser 1525; Verh. beim Kochen mit Mineralsäuren 1610; Vork. in den Fäces Ikterischer 1652.

84: optisches Verh. 301; Darst. einer Diazoverb. aus dem Chlorhydrat des Aethers 794; Verh. beim Erhitzen mit Alkalien 1087; Bild. aus Kürbiskernen 1414; Vork. im Emmenthaler Käse 1785, in der Melasse, in Rübenschößlingen 1793.

lasse, in Rübenschöfslingen 1793. **85**: Vork. in Kürbiskeimlingen 1794; Bild. aus Milch 1873; Stickstoff best. 1948; Darst. aus Melasse 2147.

86: Verh. der Ester gegen Nitrit 984; Methylesterchlorhydrat 985; Bildung 1456.

Tyrosin, isomeres, 83: Darst., Eig. 1198.

Tyrosinanhydrid, **82**: Vork. in alter conservirter Milch 1213.

Tyrosinhydantoïn, **82**: Bild. aus Tyrosin im Organismus 1214.

Tyrosinhydantoïnsäure, 83: Zus., Darstellung 1198; Eig. 1198 f.; Verh. beim Erhitzen, Salze 1199.

Tyrosinhydantoïns. Kalium, 83: Zus., Eig. 1199.

Tyrosinkupfer, 77: Darst., Eig. 667. 83: Lösl. 1188.

Tyrosinsilber, 83: Zus., Darst., Eig., Zers. 1188.

Tyrotoxikon (Käsegift), 86: Vork., Darst., Eig., Verh. 1757 f.; Wirkung 2119.

Tyrotrix Bacterie, 84: Verh. gegen verschiedene Körper 1535 f.
"vsonit, 80: Unters. 1417.

84: Krystalif. 1922.

Ubyaea Schimperi, 78 Anal. des Tschukings 9

79: Nichtanw. 934. Ueberborsäure, 80: Dars Ueberbors. Magnesium, 8 280.

Ueberbromsäure, **79**: ve suchte Darstellung 206 Ueberchlorsäure, **77**: Da

78: Neutralisationsw 79: Reagens auf Al

81: Bildungs-, Zers Verdünnungswärme, Wi 1116 f.

85: molekulares La gen 270, 274; Bild. von Unterchlorsäure 38 Ueberchlors. Ammonium, 30.

86: Verh. gegen 463. Ueberchlors. Anilin, 79;

413. Ueberchlors. Baryum, 8

und Zersetzungswärme 84: Schmelzp. 177;

mus mit Lithiumperchl Ueberchlors. Chinamin, 7 817. Ueberchlors. Conchinamin

Krystallf.; optisches Ve Ueberchlors. Kalium, 80 37; Bild. 332.

81: Bildungs- und wärme 1116.

82: Verh. gegen Red Zersetzung durch unterse 218.

83: Bild. bei der Ei trischen Stromes auf ch 221 f.

84: elektrische Leit der Lösung 262.

86: Elektrolyse 276. Ueberchlors. Lithium, 8-Isomorphismus mit Bary 1131.

85: Krystallf. 461.
Ueberchlors. Natrium, 8
und Zersetzungswärme
84: Schmelzp. 177.

Ueberchlors. Platin (Plat 86: Darst., Eig., Zus. Ueberchlors. Quecksilber, 32. Ueberchlors. Silber, 84: Schmelzp. 177; Elektrolyse 268.

Ueberchlors. Thallium, 84: Schmelzp. 177.

Ueberchromsäure, 82: Bild. 225.

83: Nichtbild. mittelst Wasserstoff hyperoxyd 375.

86: Const. 421.

Ueberchroms. Lepidin, 80: Zus., Bild., Eig., 950.

Ueberjodsäure, 78: Darst. 216 f.

85: molekulares Leitungsvermögen 274.

Ueberjods. Didym, 85: Eig. 481.

Ueberjods. Kalium, 80: Schmelzp. 37. Ueberjods. Samarium, 85: Darst., Eig. 487.

Ueberkohlensäure, 79: vermuthliche Bild. 194.

Uebermangansäure, 79: Zus. 265; Bild. 1049.

82: Bild. 224, 303.

Uebermangans. Baryum, 84: Darst. Kaliumpermanganat mittelst Kieselflufssäure 400.

Uebermangans. Cadmium - Ammoniak, 86: Darst. 418.

Uebermangans. Cocaïn, 86: Darst. 1704; Bild. 1975.

Uebermangaus. Didym, 78: Zus., Eig. 248; Nichtexistenz 250.

Uebermangans. Kalium (Chamäleon), 77: Titerstellung 1057; Absorptions-

spectrum 1062.

78: als Kryogen, Kryohydrat 55; Lösungswärme 83; Dispersion 168 f.; Absorptionsspectrum 178 f.; Spectrum des reflectirten Lichtes 181; Verh. gegen Salzsäure 215, gegen wasserfreie Metallchloride 274 f.; Reductionsproducte, Formel 275 f; Reduction 276; Wirk. auf Gase 277; Einw. auf schwefelhaltige organische Substanzen 359; Titerstellung mit oxals. Blei 1067; Anw. zur Best. von Zucker 1077.

79: oxydirende Wirk. in alkalischer Lösung 265 f.; Zers. durch faulende Flüssigkeiten 1014; Titer-

stellung 1050. 80: Verh. gegen Wasserstoffsuperoxyd 252 f., gegen Mangansulfat 317, gegen Licht 1138.

81: Absorption des Lichts 126; Wirk. gegen Schlangengift 1068.

82: Verh. gegen Schwefelkohlenstoff 252 f., gegen schwefels. Mangan 302 f.; Gegenmittel bei Schlangenbis 1223 f.; antiseptische Wirk. 1241; Anw. zur Wasserunters. 1260 f.; Darammoniakfreier stellung Lösung 1261; Anw. zur Best. der Schwefligsäure in der Luft 1267, zur Absorption von Stickoxyd 1270 f.; Unters. der antiseptischen Eig. 1433 f.

83: Messung des Brechungsver-iltnisses 233; Verh. gegen Phoshältnisses 233; phorwasserstoff 437; Anwendung der Chamäleonlösung zur Best. der organischen Substanzen im Wasser 1525 f.; Einw. auf unterschwefligs. und schwefligs. Alkalien, auf die Mono und Polysulfide der Alkalien 1537; Flaschen zur Aufbewahrung

der Chamäleonlösung 1660.

84: Krystallisation mit Kaliumnitrat 5; Einwirkung auf Schwefelverb. 340; Oxydation von Natriumthiosulfat, unvollständige Oxydation von sauren und neutralen Natriumthiosulfatlösungen, Oxydation schwefligs. Alkalien, Einwirkung auf die Mono- und Polysulfurete der Alkalien 341; Zers. durch Kieselflusssäure zur Darst. von Baryumpermanganat 400; antiseptische Wirk. 1526; Anw. in der Aual. 1548.

85: Anw. zu einem Element 234; Reduction durch Wasserstoffhyperoxyd 375; Einwirkung auf Lösungen oxydirbarer Körper 520 f.; Einw. auf Chloralhydrat, auf Chloro-, Bromound Jodoform 1294 f.; Einflus auf die Harngährung 1864; spectralanalytisches Verfahren zur Titerstellung von Permanganat 1885; Titerstellung von Lösungen 1886; Einw. auf Alkalihalogenide 1902; Titration von Eisen 1934, von organischen Verbb. 1943 f.; Anw. einer Lösung in concentrirter Schwefelsäure bei Kjeldahl'schen Stickstoff bestimmungs-Methode 1947; Titerstellung der Chamäleonlösung 2005.

86: Zus. 417; Verh. gegen Luteokobaltchlorid 418; Einw. auf thioschwefelsaures Natrium 418 f., auf Alkaloid 1975; desinficirende Wirk. 2114.

Uebermangans. Kupfer-Ammoniak, 86: Darst. 418.

Uebermangans. Lanthan, 78: Zus., Eig., Nichtexistenz 250.

Uebermangans. Magnesium-Ammoniak, 86: Darst. 418.

Uebermangans. Natrium, 86: Zus. 417.

Uebermangans. Nickel-Ammoniak, 86: Darst. 418.

Uebermangans. Salze, 85: Spectren der Lösungen von Permanganaten 328.

86: (Metallpermanganate), Verb. mit Ammoniak 417 f.

Uebermangans. Silber, 81: Verh. gegen Chlor 154.

83: Darst. und Verwendung zur Best. des Atomgewichts von Mangan 38 f.

Uebermangans. Silber-Ammoniak, 86:
Darst., Eig. 417 f.
Uebermangans. Zink, 78: Darst., Eig.

Uebermangans. Zink, 78: Darst., Eig 284.

Uebermangans. Zink Ammoniak, 86: Darst. 418.

Uebers. benzophosphins. Kalium, 81: Darst., Eig. 892.

Uebersalpetersäure, **81**: Bildung 183; Zers. 184; Eig. 185.

82: Bild., Absorptionsspectrum 187; Bild., Zers., Formel 242 f. Ueberschmelzung, 80: von Legirungen

1268.
Ueberschwefelsäure, 78: Bild. 201 f.;

Ueberschwefelsäure, 78: Bild. 201 f.; Zers. 202; Darstellung des Anhydrids 203.

80: Bildungswärme 109; Unters. 257 f.; Verb. mit Wasserstoffsuperoxyd 258.

82: (von Berthelot), Bezeichnung als Sulfurylhyperoxyd 230.

83: Bild. bei der Elektrolyse von Schwefelsäure 222.

85: Bild. bei der Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure 283.

Ueberschwefelsäureanhydrid, 78: bisherige Verwechslung mit Antozon und Wasserstoffhyperoxyd, Bildung, vermuthliche Bild., Verh., Eig., Zers. 203 f.; Bild. 204.

Ueberschwefels. Baryum, 78: Bildung, Verh. 204.

Ueberuransäure, 77: Darst., Eig., Verh., Salze 297.

86: Darst., Eig., Nichtexistenz des Hydrats UO₄.4H₂O 437 f.

Ueberuransäurehydrat, 86: Zus., Verhalten 437, 438.Ueberuransaures Silber. 86: Nicht-

Ueberuransaures Silber, 86: Nichtbild. 438.

Uka, 85: Anal. des Wassers 2321 f. Ulex europaeus, 86: Anw. zur Darst. von Ulexin 1752.

Ulexin, 86: Darst., Eig., Verh., Salze 1752 f.

Ulexit, 84: Zus. 1926; si calcit.

Ulexsäure, 86: Vork. 1 Ullmannit, 78: Verh. 1 83: krystallograph

1831 f.; Anal. 1832. Ulminkörper, **80**: Verl

nen 1026 f. Ulminproducte, **78**: Bi

152. Ulminsäure, **82**: Bild. 1151.

Ulminsaure Salze, 77: I Ulminsubstanzen, 80: D

Körper 591. 82: Bild. bei der E

Kohlenanoden, Eig., Ld Ulminverbindungen, **81** Ulmus campestris, **77**: 1 Ulothrix, **82**: Verh. ge Salze 1144.

Ultrachinin, 81: Vork. Verh. 945.

82: Nichtvork. in 1107.

Ultramarin, 77: Verh. nitrat und Metallsalze Fabrikation 1231.

78: Bericht über Ultramarinfsbrikation, chemische Zus. beim Ugründeren Blau bis und Tellur-Ultramarin Umwandl. in violette rothe Farbstoffe 1178; wandl. in violette und Farbstoffe 1178; blaues violette und purpurrot 1178.

79: Unters. 1153 f. künstliches und natürl Anw. der Solvay-Sod brikation, gelbe und töne 1155 f.; Temper Oefen, Best. der Bestultramarin 1156 f.; Kali 1157 f.

80: Unters., Verh. silberlösung 1377; Hyr stitution 1380.

81: Wiedergewg. de Säure bei der Fabri Gewg. 1325.

82: Unters. 1480 ff reinem Blau und Grün 1481 f.; Darst. von G Sulfatblau, Ultramarin

83: Vergleichung

Ultramarin hoher Vertheilung und Schlemmbarkeit mit dem der colloïdalen Metallsulfide 398 f.; Bestandth. blaugefärbter Seifen 1761; Unters. 1794.

84: Unters. seines Spectrums 296.
85: (Ultramarinblau), Nachw. im
Zucker 1978; Versuche zur Darst.
von Ultramarinblau aus Kieselsäure,
Verh. von Natriumcarbonat und
Kieselsäure bei heller Rothgluth
2217 f.; Unters. japanesischer Materialien zur Ultramaringewinnung
2218; Darst. von Ultramarinblau aus
Ultramarinmutter auf nassem Wege

2219; Gewg. in den vereinigten Staaten 2304 f. 86: Darstellung auf nassem Wege 2186 f.

Ultramarinblau, **79**: wahrscheinliche Bild. 1156.

80: Nichtbild. 1377; Bestimmung 1378.

86: Darstellung 2187; siehe Ultramarin.

Ultramaringelb, 80: Bild. 1381.

Ultramaringrun, 80: Verh. 1377.

82: Darst. 1481 f.

Ultramarinroth, 80: Darst. 1380. Ultramarinweifs, 80: Bild., Zusammenestzung 1379.

setzung 1379. 82: Zus. 1483.

Umbellaria Californica, siehe Lorbeerbaum.

Umbelliferon, 79: Schmelzp., Verh. 529.

80: Const. 655.

81: Bild., Verh. 567.

84: Darstellung, Eig., Verhalten 1250.

85: Darst. 1511 f.

86: Derivate 1467 ff.

β-Umbelliferon (Oxycumarin), 77: vermuthliche Bild. 620.

Umbellol, 80: Gewg., Zus., Siedepunkt 1080.

Umbellsäure, 79: Bild. 529.

81: Darstellung, Eig., Verh., Salze

Umbellularia Californica, 82: Unters. 1177.

Umbellulasäure, 82: Darst., Eig., Formel, Schmelzp., Siedep. 1177.

Umschalter, 85: Construction 2000. Umsetzungen, chemische, 79: Einfluß auf dieselben 21 f.

80: Einfluß des Wassers 10 f. Umwandlungswärme, 84: des prismatischen Antimonoxyds in das octaëdrische, Best. 218.

85: des rhomboëdrischen Kaliumnitrats in das prismatische 200.

86: des Selens 231; siehe Wärme. Undecan, 82: Darst., Schmelzp., Siedepunkt, sp. G. 43.

> 84: sp. G. beim Schmelzp. 181. 85: Siedep., sp. G., sp. W. 661.

Undecolsäure, 78: Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl., Salze 736; Verh.

Undecylensäure, **78**: Darst., Schmelzp., Siedep. 735 f.; Unters., Eig., Baryumsalz, Bromadditionsproduct, Verh. 736; Umwandlung in Undecylsäure 737.

84: Auffassung des kautschukartigen Körpers aus dem Ricinusöl als Polymeres der Undecylensäure 1464.

86: physikalische Eig., Constitution 1400.

Undecylensäure-Aethyläther, 86: Darstellung, Eig., physikalische Eig. 1400.
Undecylmethylketon, 82: Darstellung, Schmelzp., Siedep. 760.

Undecylsäure, 78: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Siedep., Lösl., Verh. 737.

79: Bild., Siedep. 672. Undekanaphtensäure, 83: Darst., Zus., Eig. 1759.

Ungarn, 86: Unters. von Zwetschenund Tresterbranntweinen 2136 f.

Ungerättigte Atome, 83: Annahme derselben 63.

Universalelektrometer, 84: Beschreibung 232.

Universalgalvanometer, 84: für Vorlesungsversuche 309.

Universallack, 84: für Papier, Metall, Holz, Darst. 1830.

Unterbromige Säure, 78: Verh. gegen Ammoniaksalze 352.

82: Anw. der Salze zur Harnstoffbest. 1304.

84: Beständigkeit der Lösung beim Titriren 1565 f.

Unterbromigs. Alkalien, 78: Verh. gegen Ammoniumsalze, Harnstoff und Oxamid 219.

Unterbromigs. Natrium, 79: Verh. gegen Stickstoffverb. 312.

83: Anw. zur Best. des Harnstoffes 1651 f.

86: Einw. auf carbamins. Natrium 1909; Auw. zur Harnstoffbest. 1956.

Unterchlorige Säure, 78: Bildungswärme 80; Einw. auf Schwefelwasserstoff 115, auf Phtaleïne 562.

82: Anw. der Salze zur Harnstoffbest. 1304.

83: Bild. bei der Einw. von Chlor auf Natriumcarbonat 281.

84: Umsetzung derselben im Chlorkalk zu Chlorsäure 331.

85: Darstellung von Additionsproducten organischer Verbindungen 581 f.

Unterchlorigsäure - Aethyläther, 85: Darst., Eig., Verh. 1159.

86: Darst., Eig., Verh. gegen schweflige Säure 1166.

Unterchlorigsäureanhydrid, 78: Einw. auf Aethylen 371.

83: Darst, als Vorlesungsversuch 264.

84: (Chlormonooxyd), Darst. in Vorlesungen 313.

85 : Darst. 356.

86: Einw. auf Jodtrichlorid 330. Unterchlorigsäure - Methyläther, 86: Darst., Eig., Verh. gegen schweflige Säure 1166.

Unterchlorigsäure - Nitrosophenoläther, 86: Darst. 1235 f.; Eig., Verhalten

1236. Unterchlorigsäure-Perchlorphenyläther, siehe Pentachlorphenolchlor.

Unterchlorigs. Aluminium, 86: Darst., Verh. 2181. Unterchlorigs. Calcium, 78: Darst.

1118 f.
81: (Bleichkalk), Verh. gegen

Bacterien 1143.
82: Darst. von Krystallen 270.
83: vermuthlicher Bestandtheil

des Chlorkalks 281 bis 283. 85: Umwandl. in chlors. Calcium 2071; siehe Chlorkalk.

Unterchlorigs. Didym, 78: Zus., Eig., Darst. 248; Nichtexistenz 250.

Unterchlorigs. Lanthan, 78: Zus., Darst., Eig. 249; Nichtexistenz 250. Unterchlorigs. Magnesium, 78: Darst. 1118.

Unterchlorigs. Natrium, 78: Verh. gegen Salzsäure 215.

79: Verh. gegen Stickstoffverb. 312.

85: Einw. auf Braunkohlen und künstliche Kohlen 453 f.

86: Einw. auf carbamins. Natrium 1909. Unterchlorigs. Pyridin, 86: Bild. 748. Unterchlorigs. Salze, 82: I Elektrolyse von Chlorme

> 83: Bild. aus Metal bei der Elektrolyse von 221.

> 84: Einw. auf Bit grün 1866.

86: Verh. gegen Wass oxyd 2059 f.

Unterchlorsäure, **81**: als des Chlorigsäureanhydri Euchlorins 174; Siedep, gegen Kaliumpermangan

82: Dampfd. und Einw. auf Hexylen 403 f.

85: Zers. wässeriger l Sonnenlicht 380 ff.; Bild säure bei der Zers. 381. Unterchlorsalpetersäure, 8

185. Untergrund, 85: Analyse grund aus Trubetschino

Unterjodige Säure, 82:
Best. 271.

Unterjodigs. Calcium, 82: Unters. 271.

Unterjodsäure, 78: Darst. Unterphosphorige Säure, gegen schwedige Säure

82: Titrirung 1276. 83: Anw. zur Re

83: Anw. zur Red Entfernung von Nitraten 1525. 85: molekulares Leitur

270.

Unterphosphorigmolybdäns monium, 83: Zus. 382. Unterphosphorigs. Baryum

78: Lösungswärme 8: Unterphosphorigsaures Eise Darst. 291.

Unterphosphorigs. Kobalt, 30. Unterphosphorigs. Magne

Jnterphosphorigs. Mag sp. G. 44. Interphosphories Natrie

Unterphosphorigs. Natrium, 225.

86: Verhalten gege

nitrat 2078. Unterphosphorigs. Nickel,

30. Unterphosphorigs. Platinos

Unterphosphorigs.

Darst., Eig., Zus. 361 f.
Unterphosphorigs. Salze,
gang in den Harn 1009
Unterphosphorigs. Zink,

30.

Unterphosphorigwolframs. Kalium, 83: Zus. 382.

Unterphosphorsäure, 77: Vork., Darst., Eig., Salze 229.

78: Unters., Darst., Verh. gegen Chlornatrium 224.

81: Unters., Salze 191 f.

82: Zers., Salze 245 f.; Darst. 246.

83: Bild. aus Phosphor 313 f. 85: Darstellung 432 f., Zusammen-

setzung 433.

86: thermochem. Unters., Bild. des Hydrats 207 f.; Darst. 345 f.; Abscheidung aus dem Baryumsalz 347 f.; Zers. 348 ff.; Unters. 351 ff.; Oxydation, Verh. beim Eindampfen 1607.

Unterphosphorsäure-Aethyläther, 86:

Darst., Eig., Verh. 1606.

Unterphosphorsäure-Amyläther, 86:
Darst. 1606.

Unterphosphorsäureanhydrid, s. Phosphortetroxyd.

Unterphosphorsäurehydrat, 86: Darst. eines neuen 346, 347; Eig. des Tetrahydrats 347; Zersetzung des Dihydrats 349, des Tetrahydrats 349 f.; Existenz eines Trihydrats 350; Darst. Eig. 1607.

Unterphosphorsäure-Isobutyläther, 86:

Darst., Eig. 1606.

Unterphosphorsäure-Methyläther, 86: Darst., Eig., Verh. 1606.

Unterphosphorsäure-Propyläther, 86: Darst., Eig. 1606.

Unterphosphors. Ammonium, neutrales, 78: Darst., Eig., Verh. 225.

82: Formel 245.

Unterphosphors. Ammonium, saures, 78: Bild. 225; Krystallf. 226.

Unterphosphors. Ammonium (einviertelsaures), 82: Formel 245.

Unterphosphors. Ammonium (zweiviertelsaures), 82: Formel 245.

Unterphosphors. Ammonium - Magnesium, 86: Darst., Zus. 352.

Unterphosphors. Baryum, neutrales, 78: Darst., Eig. 226.

82: Formel 245.

Unterphosphors. Baryum, saures, 78: Darst., Krystallf., Verh. 226.

82: Formel 246.

86: Neutralisationswärme 210. Unterphosphors. Baryum, einfach-saures (Dibaryumhypophosphat), 85: Darst.

Unterphosphors. Baryum, zweifach-

saures (Monobaryumhypophosphat), 85: Darst.. Eig. 433.

86: Darstellung, Bildungswärme 357.

Unterphosphors. Calcium, neutrales, 78: Darst., Eig. 226.

82: Formel 246.

Unterphosphors. Calcium, saures (Monocalciumsubphosphat), 84: krystallographische Unters. 360.

86: Darst., Eig. 352.

Unterphosphors. Kalium, neutrales (Tetrakaliumsubphosphat), **81**: Eig., Krystallf. 191.

82: Formel 245.

Unterphosphors. Kalium, einfach saures (Trikaliumsubphosphat), **81**: Eig., Krystallf. 191.

Unterphosphors. Kalium, zweifach saures (Dikaliumsubphosphat), 81:
Darstellung zweier, Eig., Krystallf.
191 f.

Unterphosphors. Kalium, dreifach saures (Monokaliumsubphosphat), 81:

Eig., Krystallf., Verh. 192.

Unterphosphors. Kalium, fünffach saures (Trikaliumdisubphosphat), **81**: Bild. 192.

Unterphosphors. Kalium, dreiviertelsaures, 82: Formel 245.

Unterphosphors. Kalium, einviertelsaures, 82: Formel 245.

Unterphosphors. Kalium, fünfachtelsaures, 82: Formel 245.

Unterphosphors. Kalium, zweiviertelsaures, 82: Formel 245.

Unterphosphors. Lithium, 78: Darst., Eig. 225.

Unterphosphors. Magnesium, neutrales (Dimagnesiumsubphosphat), 86: Darst., Eig. 351.

Unterphosphors. Magnesium, saures (Monomagnesiumsubphosphat), 86: Darst., Eig. 351 f.

Unterphosphors. Natrium, neutrales (normales), 78: Darst., Krystallform 224.

82: Formel 245.

86: Krystallf., sp. G., Molekularvolum 353.

Unterphosphors. Natrium, saures, 78: Darst. 224 f.; Krystallf. 225.

86: Einwirkung auf Chlorbaryum 210; Krystallf., sp. G., Molekularvolum 353.

Unterphosphors. Natrium, zweidrittelsaures, 78: Darst., Krystallf. 225. Unterphosphors. Natrium, dreifachsaures (Mononatrium subphosphat, Mononatrium by pophosphat), **81**: Eig., Krystalif. 192.

85: Lösl, 433.

Unterphosphors. Natrium, dreiachtelsaures, 82: Formel 245; krystallographische Unters. 246.

Unterphosphors. Natrium, dreiviertelsaures, 82: Formel 245.

Unterphosphors. Natrium, einviertelsaures, 82: Formel 245.

Unterphosphors. Natrium, zweiviertelsaures, 82: Formel 245.

Unterphosphors. Salze, 79: krystallographische Unters. 226.

Unterphosphors. Silber, 83: Bildung 314.

Unterphosphors. Silber, neutrales (Tetrasilbersubphosphat), **86**: Darst, Eig. 352 f.; Verh. gegen Alkyljodide 1606.

Untersalpetersäure, 78: Dampfdichte bei niedrigem Drucke 34; Dissociation, Dichte 120 f.; Elektricitätsleitung 148, 150; Absorptionsspectrum 178; Bedingungen der Bild. 220; Bild., Verh. gegen Wasser und Ozon oder Sauerstoff 221; Darst., Const. 223.

79: Dampdichte 55; optisches Verh. 1022.

80: Siedep., sp. G., sp. V. 19; Bildungswärme 118; Verh. gegen Benzol, Naphtalin, Cymol 386.

81: Verh. bei der Schwefelsäure-

fabrikation 1264.

82: Dissociation und kritischer Punkt 66; Molekularwärme 113; Verhalten beim Bleikammerprocess 1394; Darst., Verwendung zu Spreng- und Leuchtstoffen 1410.

83: Anw. gegen die Cholera 1490; Best. in Gasgemischen 1536.

84: (Stickstoffdioxyd), antiseptische Eig. 1524; Bild. in der Schwefelsäurekammer 1725.

85: Siedep., kritische Temperatur, kritisches Volumen 158; Bildungswärme des Stickstoffdioxyds 188; Abnahme des Verhältnisses der beiden sp. W. des Untersalpetersäuredampfes mit zunehmender Dichte 221; Absorptionsspectrum 324; Verh. von Mischungen mit Stickoxyd 425 ff.; Const. der gasförmigen 427, der flüssigen, Verh. gegen Metalle 428.

86: Dissociation 233 bis 236;

Einw. auf ungesättigte siehe auch Stickstoffdic Untersalpetersäureanhydr dehnung 98.

Untersalpetersäure - Anthr Darst., Zus., Eig. 499; Untersalpetersäure-Anthra

81: Darst. 369. Untersalpeters. Wismuth,

Arsen 1580 f. Untersalpetrige Säure, 77

Verh. 220. 82: muthmassliche Bild., Darstellung, Bas

240 ff.
83: Bildungswärm
setzungswärme 172;

Verh. gegen Jod und I Untersalpetrigsäureanhyd mel 305.

Untersalpetrigs. Alkali, 211 f.

Untersalpetrigs. Baryum, 1 Darst., Eig., Zers. 241 i Untersalpetrigs. Baryum, Darst., Eig., Zers. 241 i Untersalpetrigs. Kalium setzungswärme, Neutral

172.

85: Bild. bei der Einoxyd auf eine alkalisch Zinnoxydulhydrat 420 f Untersalpetrigs. Natrium, Verh. 222.

82: Nichtbildung 240 f.

Untersalpetrigs. Salze, Verh., Eig. 222.

83: thermische Unt 85: Bild. bei der Ze sulfaten 421.

Untersalpetrigs. Silber (N. 77: Darst., Eig., Verh.

78: Darst. 222. 83: Bildungswärme, setzungswärme, Neutrali 172; chem. und therm

172; chem. und therm bis 307; Darst., Beinigt 304 f.; Formel, Zers., producte 305 bis 307; verdünnte Säuren, gege Agentien (Brom, Kalinat) 306.

84: Formel, Darst. : 85: Bild. bei der Pri nitrite mitelst Silbernit Unterschwefelsäure, 78 vermuthliche Bild. 207.

79: saure und Doppelsalze derselben 203 f.

85: molekulares Leitungsvermögen 274; Basicität derselben 396. Unterschwefels. Baryum, 77: Aetzfiguren, Krystallf. 244.

79: sp. G. 30.

Unterschwefels. Blei, 79: Verwitterungsflächen 2.

80: optisches Verh. 3; Aenderung des Brechungsexponenten 185.

84: (Bleihyposulfat), Unters. der

optischen Eig. 424 f.

85: optische Anomalien von Krystallen, die Calcium- oder Strontiumhyposulfat enthalten 305; Krystallf. 305, 306.

Unterschwefels. Calcium, 77: Aetz-

figuren, Krystalif. 244.

79: Verwitterungsflächen 2.

85: optische Anomalien von Krystallen, die unterschwefels. Blei oder -Strontium enthalten 305.

Unterschwefels. Kalium, 81: Krystallf., Isomorphie mit unterschwefels. Thallium 272.

83: Krystallf. 7.

Unterschwefels. Natrium (Natriumhyposulfat), 85: Bild. von Sulfiten aus Natriumhyposulfat 362.

Unterschwefels. Salze, siehe auch die entsprechenden dithions. Salze.

Unterschwefels. Strontium, 79: Verwitterungsflächen 2.

80: Aenderung des Brechungsexponenten 185.

81: Isomorphie mit unterschwefelsaurem Thallium 272.

85: optische Anomalien von Krystallen, die unterschwefels. Blei oder -Calcium enthalten 305.

Unterschwefels. Thallium, 81: Krystallform 271; Isomorphie mit unterschwefelsaurem Kalium 272.

83: Krystallf. 7.

84: (Thalliumhyposulfat), Darst., Krystallf., Anw. zur Erklärung der Erscheinungen des Isomorphismus 425.

Unterschweflige Säure (Thioschwefelsäure), 77: Vork. im Harn 1003, 1050

78: Nichtbild. 1044; Best. neben schwefliger Säure 1045.

83: Zers. 290.

85: Einwirkung auf Kaliumnitrit 411 f.

86: Vork. in den Fäces von

Hunden 1861; siehe Thioschwefelsäure.

Unterschweflige Säure (hydroschweflige Säure), 81: Zus. 161.

82: Formel 280.

86: Zus., Bild. 441.

Unterschwefligsaures Ammonium, 83: Einwirkung auf Metallsalzlösungen 1520.

86: Anw. zur Trennung verschiedener Metalle 1948.

Unterschwefligs. Baryum, 77: sp. G.

Unterschwefligs. Calcium, 77: sp. G.

78: Bild. 1130; Verh. 1131.

Unterschwefligs. Chloropurpureokobalt, 78: Darst., Krystallf. 281.

Unterschwefligs. Homocinchonidin, neutrales, **80**: Zus., Eig. 973.

Unterschwefligs. Hydrocinchonidin, 82: Zus., Eig. 1110.

Unterschwefligs. Kupferammon, 86: Krystallisation durch Diffusion 161. Unterschweflig. Kupferoxydul, 77:

Darst. von Doppelsalze 273. 78: Darst. von Doppelsalzen 288. Unterschwefligs. Kupferoxydul-Natrium-

oxyd, 78: Darst., Zus., Verh. 288. Unterschwefligs. Natrium, 77: Titerstellung mit saurem jods. Kalium 1050.

78: Ausscheidung aus verschieden starker Lösung, als Kryohydrat 56; Lösungswärme 83; Verh. gegen Salzsäure 215; Anw. 1175.

79: übersättigte Lösung, Verh. 79; Verh. gegen Chlor, Vorgang der Zersetzung 1150.

80: Brechungsexponent 186; Anw. 1395.

81: brechende Kraft 111; Verh. gegen das Licht 140; Darst. der Lösung zur Analyse 1182 f.

82: Formel 230; Verh. gegen Quecksilberjodid, Quecksilber-Kaliumjodid 356 f., gegen Alkylhaloïdderivate 996 f.

83: Mischkrystalle mit Chlornatrium, mit secundärem phosphors., mit salpeters., bors., essigs. Natrium 6; Diffusion der Lösung 106 ff.; Einw. auf Metallsalzlösungen 1520; Best. der schwefligen Säure 1528; Nebenproduct bei der Schwefelsäurefabrikation 1685; Anw. als Autikesselsteinmittel 1750.

86: (Natriumthiosulfat), sp. G. 69;

Zers. der Lösung durch Säuren 332 f.; Anw. (statt Schwefelwasserstoff) in der Anal. 1890; zur Best. des Sauerstoffs im Wasser 1906, zur Trennung von Blei und Thallium 1942, zur Kupferbest. in Erzen 1944; Vork. und Nachw. in Natriumdicarbonat 2057; Anw. in der Ultramarinfabrikation 2187; siehe auch thioschwefelsaures Natrium.

81: Unterschwefligsaures (hydroschwefligsaures) Natrium, 160 f.; Bild. 162.

Unterschwefligs. Phenylacediamin, 77: Krystallf. 477.

Unterschwefligs. Quecksilberoxyd - Kalium, 82: Bild. 356.

Unterschwefligs. Quecksilberoxyduloxyd (Mercurihypomercurosulfit), 86: Bild. 476; Eig., Verh. 476 f.

Unterschwefligs. Salz, 80: Vork. in Pulverrückständen 1307 f.

82: Anw. zur Reduction von überchlors. Salzen 218.

Unterschwefligs. Salze, 77: Trennung von Carbonaten 1053.

79: Best. 1033.

81: Reaction 534; siehe die entsprechenden thioschwefels. Salze.

Unterschwefligs. Strontium, 77: sp. G.

Tetraäthylphospho-Unterschwefligs. nium, 86: Verhalten gegen Hitze

Unterschwesligs. Trimethylsulfin, 78: Bild., Zus., Eig., Lösl., Verh. 519. **79**: Zers. 485.

81: Darst., Eigenschaften, Verh. 856.

Untersuchungen, 79: eudiometrischtoxicologische 992.

86: mikrophysikalische 9 bis 11. Untersuchungsmethoden, 84: wickelungsgang der petrographischen Untersuchungsmethoden 2005 f.

Untervanadins. Ammonium, 86: Bild.

Urämie, 79: Zuckerbest. 1076. Uralit, 77: Unters. 1326.

80: Unters. 1458. Uralium, 79: neues Platinmetall, Eig., sp. G., Atomgewicht, Verh. 309 f.

Uramidobenzoësäure, 82: Darst. der Harnstoffbenzoësäure 593.

83: Bild. aus Amidobenzoësäure im Thierkörper 1467.

85: Bild. 1462.

m·Uramidobenzoësäure, **82**: Darst.

907; Zers., Verh. ge zoësäure 908. o-Uramidobenzoësäure,

salylsäure. m-Uramidobenzoës. Bar

908. m-Uramidobenzoës. Ble

908. m-Uramidobenzoës. Sill 908.

Uramidocamphoglycuro Vork. 988.

Uramidocarbonylsulfoar Eig., Schmelzp. 1204 Silbernitrat 1205;

Schmelzp. 1327. Uramidocroton aure - Ae

Untersch. von dem product von Pheny Acetessigäther 549;] β-Uramidocrotonsäure-A

Bild., Eig., Bild. und triumsalzes, des Kali Uramidodinitrophenol,

Uramidohippursäure, Ausscheid, in den Ni Uramidonitrobenzoësäu

Darst. 1204. p-Uramidophenylessigsä Eig., Lösl.., Schmelz

Uramidosalylsäure (osäure), 78: Nitrirun Uramidoxime, 85: Bil

Uramil, 79: Verh. g stoff 354, gegen Harr

81: Verh. gegen Uran, 77: Trennung in Rückständen 1057

nologie 1121. **78**: Vork. in de

Scheid, von Eisen 10 **79**: sp. G. 92; Ata Trennung von Eisen Verh. bei **80**:

174; Phosphate, Flu 353 f.; Verh. gegen d elektrolytische Best.

81: Atomgewicht

82: Darstellung, V halten, sp. W., Atom schaften 16; sp. G. 1 des Atomgewichts 328 Verh. gegen Luft, Ch Säuren, Metallsalzlö: sp. W., Atomwärme 3

von Gallium 1296.

83: Atomvolum und Affinität 26; Best. des Atomgewichts und der sp. W. 39; Fluorverbindungen 385 bis 387; Verh. der Lösung von pyrophosphorsaurem Uran-Natrium gegen Schwefelammonium 1520; Titrirung der Phosphorsäure mit Uranlösung 1543.

84: Best. der sp. W. 169; Trennung von Eisen, Chrom, Zink durch Elektrolyse 1541.

85: Beziehungen zwischen Absorption und Phosphorescenz von Uranverbb. 329 f.; Literatur des Urans und seiner Verbb. 536; Oxyde desselben 536 f.; essigsaure Doppelsalze 537 f.; Anw. zur Titration der Phosphoresure 1913, 1914 f.

86: Atomgewicht 437; Trennung von Quecksilber 1894, von den Alkalien und alkalischen Erden, Aufarbeitung der Rückstände 1941.

Urancalciumcarbonat, siehe Uranothal-

Urandioxyd, 86: Darst., Eig. 436. Uranfluorwasserstoff, 80: Darst., Eig., Zus. 354.

Uranglas, 78: Fluorescenz 162.

Uranin, 84: Untersuchung 1938; Anal. 1938 f.

Uraninit, 85: Zus. 537.

Uranocircit, 77: Zus. 1302; Krystallf. 1303.

Uranocker, 82: Vork. 1589.

Uranophan, 83: Vork. als Verwitterungsproduet des Uranpecherzes 1843.

Uranopilit, 82: Vork., Eig., Zus., Lösl., Anal., Formel 1539.

Uranosalze, 82: Reactionen 329.

Uranothallit (Urancalciumcarbonat), 82: Krystallf. 1537.

83: krystallographische Unters. 1853 f.; Zus., Anal. 1854.

Uranothorit, 81: Anal. 1361.

82: Zus., Anal. 1528. Uranotil, 81: Unters. 1474 f.

83: Vork. als Verwitterungsproduct des Uranpecherzes 1843.

Uranoxyd, 83: Verh. gegen Metaphosphorsäure 320; Einführung für Thonerde in die Glasur des Seger-Porzellans 1710; Trennung von Calcium 1843.

Uranoxydnatron, **80**: Lösl. in substituirten Essigsäuren 764. Uranoxydoxydul(Uranoxyduloxyd), **79**:

sp. W. 91 f.; sp. W., Zus. 292.

81: Umwandlung in Urantetrabromid 4.

86: Eig., Verh. 436.

Uranozydoxydulhydrat, 80: Bild. bei der Elektrolyse 174.

Uranoxydsalze, 80: Verh. gegen pyro- und metaphosphors. Alkalien 353.

Uranoxydul, 80: Bild., Eig. 352.

82: Bild. 331; Titrirung mittelst Chamäleons 1286 f.

Uranoxydfluorid, **80**: Bild., Zus. 354, «-Uranoxyfluorid, **83**: Darst., Eig., Zus., Lösl., Verh. beim Erhitzen, gegen Fluorkalium 386.

β-Uranoxyfluorid, 83: Darst., Eig., Zus., Verh. beim Erhitzen, gegen Fluor-

kalium 386.

Uranoxyfluoride, 83: von Ditte, Identität mit den krystallisirten urans. Salzen Zimmermann's 386.

Uranpechers, 78: Verh. 1198.

80: Unters. 1413. 81: Vork. 1362.

83: Unters. desselben und seiner Verwitterungsproducte 1843; Anal. 1844.

84: Unters. 1290, 1938.

Uranpentachlorid, siehe Chloruran. Uranroth, **80**: Bild., Zus., Eig. 352.

Urans. Baryum, 82: Darst., Eig., Lösl. 332.

Urans. Blei (Bleiuranat), 84: Darst., Eig. 419 f.

Urans. Calcium, 82: Darst., Eig. 331 f.

Urans. Kalium, **81**: Darst., Eig., Verh., Krystallf. 292.

82: Darst. 331.

Urans. Lithium, 81: Darst., Eig., Verh., Krystallf. 292.

Urans. Natrium, 81; Darst., Eig., Verh., Krystallf. 292.

82: Darst., Zus., Lösl. 332 f.

Urans. Salze, krystallisirte, 83: Unters. 387.

Urans. Silber, **86**: Darst., Eig. 438. Urans. Strontium, **82**: Darst., Eig., Lösl. 332.

Uransesquichlorid, siehe Chloruran. Uransubbromür, siehe Bromuran.

Uransubchlorür, siehe Chloruran. Uransuboxydul, 82: Titrirung mittelst

Chamäleons 1286 f.
Uransuboxydulverbindungen . 82:

Uransuboxydulverbindungen, 82: Nichtexistenz 327.

Urantetrabromid, siehe Bromuran. Urantetrachlorid, siehe Chloruran.

1538 Urantetrafluorid, siehe Fluoruran. Urantetroxyd, 77: Darst., Eig., Verh. 297; siehe Ueberuransäure. Uranverbindungen, 77: Unters. 297. 84: Unters. 419. Uranyl. 79: Salze 292 f. Uranylbromid, siehe Bromuranyl. Uranylchlorid, 85: Verh. gegen Ammoniak 538; Verb. mit Aether 538 f. Uranylhydroxyd, 86: Thalliumgehalt des käuflichen 437. Uranylsalze, 80: Reaction auf Curcumapapier 1184. 82: Unters., Reduction 327. Uranylsulfid, siehe Schwefeluranyl. Uranyltetrammondichlorür, 85: Bild., Zus. 539. Uranyltriammondichlorür, 85: Bild., Zus. 539. Uratome, 83: Annahme derselben 112. 85: Ableitung der chemisch-physischen Theorie aus Uratomen 4. Urechitin, 78: Vork., Darst., Eig., Zus., Löslichkeit, Verh., Reactionen 78: Alkaloïde Urechitis suberecta, 974 f. Urechitoxetin, 78: Darst. 974. Urechitoxin, amorphes, 78: Vork. 974; Eig., Darst. 975. Urechitoxin, krystallisirendes, 78: Vork., Darst., Eig., Lösl., Verh., Zus. 972.

Ureïde, 79: Darst. 351.
84: der Brenztraubensäure, Darst.
von Colloïden 147.
Ureometer, 81: Construction 1198,
1235.
83: neue Form 1661.
Urethan, 78: Bild. 339, 615.
81: Verh. gegen Chlor 332.

85: Unters. 642. 86: Verh. gegen Phosgen 788; Bild. aus Aethylalkohol und Bromcyan 1165, aus Imidokohlensäure-Aethyläther 1168; Bild. 1549; Wirk. auf den thierischen Organismus, auf die Magenbewegung 1864; Nachw., Best. 1956.

Urethanbenzamid, 78: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 774.

Urethanbenzoësäure (Oxyäthylcarboxyamidobenzoësäure), 78: Verhalten 773 f.

Urethanbenzoësäure-Aethyläther, 78: Bild., Formel, Darst., Eig., Lösl., Verh. 774. Urethane, 84: Verh. sches Kali 1092.

85: Bild. aus Alkol nylisocyanat 592 f.; D nolen 1222 f.

Urgesteine, **84**: Unters. der sogenannten Urge Urgewichte, **78**: Stoff i Urginea Scilla, **79**: Unte der daraus stammende 914.

Urin, 78: Vork. von 80: Einw. auf die Arsenwasserstoff 1166.

84: Verfahren Nachw. des α-Naph 1011; Vork. von Mang zu NitrificationsVersuci von Salpetersäure im Urin 1529.

85: Verh. bei der cillus ureae 1825; siel Urkalk, 84: Anal. 1930 Urmasee, 78: Stoff 109 Urnen, 86: Zus. alter: Urobilin, 78: Darst., U tion, farbloses, Mer 1002 fc.

80: Abscheidung a Darst. 1115. 81: Vork., Eig., V

81: Vork., Eig., V meres 1052. 83: Vork. in der I

mandra maculata, von Stercobilin, sp Unters. 1458. 84: Bild. 1486.

84: Bild. 1486. 85: Darst. 2139.

Urobutylchloralsäure, 81060.

82: Bild. im Orgatung, Formel 1189 f.

84: Darst., Const. butylglykuronsäure 14 Urocaseïn, 83: Vork. Harn bei Chylurie, v Identität mit Milchca

Urochloralsäure, 79: E 81: Bild., Verh. 10 82: Bild. im Orga

tung, Formel 1189 f. 84: Darst., Const. äthylglykuronsäure 14

Harn 1514. Urochlorals. Natrium, 8 1059.

Uroërythrin, 83: Unters. 1458.

8]

Urohamatin, 81: Vork. 1052.

83: spectroskopische Unters. 1458. Uromelanin, 83: Darst. aus Harn, Identität mit Urrhodin, Eig., Verh. bei der trockenen Destillation mit Zinkstaub 1477.

Uronitrotoluolsäure, 78: Darst., Eig., Verh., Verb. mit Harnstoff 988; Const.

Uroroseïn, **82**: Vork., Darst., Eig., Verh., Lösl. 1217 f.

Urorubin, 83: Darst. aus Harn 1476; Eig., Absorptionsspectrum 1477. Urrhodin, 83: Identität mit Uromela-

nin 1477.

Urushi, 83: Bezeichnung für den Rohstoff des japanischen Lackfirnisses 1768. Urusit, **79**: Messungen, Anal. 1195.

80: Anal. 1427.

Urvölgyit, **80**: Unters. 1423. Usnea barbata, **77**: Unters. 937.

78: Unters. der Carbonusninsäure 830.

80: Verarbeitung auf Betorcinol 661.

Usneol, 82: Darst., Eig., Formel, Acetylverb. 988.

Usnetinsäure, 77: Vork. 812; Vork. Eig. 937.

78: Identität mit Dicarbonusninsăure 831.

Usnetol, 82: Darst., Eig., Schmelzp.

Usninanilid, 82: Darst., Schmelzp.

Usninsäure, 77: Vork. 811.

80: Unters. des daraus gewonnenen β-Orcins 661.
81: Darst., Verh. 853 f.
82: Verh. gegen Alkohol, Wasser,

986, gegen Kali 987; Const. 988; Vork. in Psoroma crassum 1152.

Usninsaure aus Zeora sordida, 78: Salze, Identität mit Carbonusninsaure aus Usnea barbata und Usninsäure aus Usnea florida, Verh. 830; Krystallf. 831.

Usninsaure aus Usnea florida, 78: Krystallf., Verh., Identität mit Usninsäure aus Zeora sordida 830; Krystallform 831.

Usnolsäure, 81: Darst., Eig. 854. 82: Darst., Formel 988.

Utahit, 84: Vork., Krystallf. 1935; Anal. 1936.

Uterusfibromen, 85: Nachw. von Eiweisspepton 1829.

Uvinsäure, 80: Bild., Verh. 822.

81: Bild. aus Brenztraubensäure 696; siehe Pyrotritarsäure.

Uvitaminsäure, **81**: Darst., Eig. 699. Uvitamins. Baryum, 81: Darst., Eig.

Uvitamins. Zink, 81: Darst., Eig.

Uvitinsaure. 77: Bild. 853: Unters.

80: Bild. aus Brenztraubensäure 770.

81: Bild. 698.

83: Bild. 540.

Uvitonaminsäure, 84: Verh. Brom 639.

Uvitoninsäure, 77: Darst., Eig., Verh.

80: Zus., Const., Eig., Schmelzp., Verh., Salze 820 f.

81: Bild. 699; Verh. 752.

84 : Darst. aus imidobrenztraubens. Ammonium 639.

86: Bild., Identität mit α-Methyllutidinsäure 766 f.

Uvitoninsäure-Aethyläther, 84: Darst., Eig., Verh. 640.

Uvitonins. Blei, 80: Bild., Eig. 820 f. Uvitonins. Kalium, 84: Umwandl. in · Uvitoninsäure-Aethyläther 640.

Uvitonins. Silber, 80: Zus. 820. Uvitonsaure, 81: Bild. 698.

Uwa k'suri, 80: Unters. 1485.

v.

Vacciniin, 85: Darst., Identität mit Arbutin 1761 f.

Vaccinium macrocarpum, 85: Vork. von Arbutin in den Beeren 1761. Vaccinium Myrtillus, 83: Vork. von

Ericolin 1402.

Vaccinium Oxycoccus, 83: Vork. von Ericolin 1402.

Vaccinium vitis idaea, 83: Vork. von Ericolin 1402.

85: Darst. von Vacciniin (Arbutin) aus den Blättern 1761.

Vacuum, 81: elektrischer Widerstand

84: Unters. der elektrischen Leitungsfähigkeit 255, 256, der elektrischen Entladungen in demselben

85: Erscheinungen beim Operiren mit verflüssigten Gasen im Vacuum 140; Erscheinungen beim Verdunsten permanenter Gase im Vacuum 141 f.; als Leiter der Elektricität 294.

Vacuumpumpe, 82: für technische Zwecke 1461.

Vacuumröhren, 83: Entladungserscheinungen in denselhen 193.

Valdivin, 81: Wirk. 1067; siehe Waldiwin.

Valentine's meat juice, 85: Zus. 2137.

Valentinit (Weifsspiessglanzerz), 86: Krystallf. 2238.

Valenz, 79: Definition, chemische 20. 81: Beziehung zur Verwandtschaft 28.

82: der Ceritmetalle, des Schwefels 285.

83: des Schwefels 31; des Molybdäns 375 bis 378; des Goldes 436.

84: Beziehung zur chem. Energie 28; Zweiwerthigkeit von Beryllium 62; der Elemente, Beziehung zur elektrischen Leitungsfähigkeit 263.

85: (Werthigkeit), Gleichwerthigkeit der Kohlenstoffaffinitäten 185; Beziehung zum Gesetz der elektrochem. Zers. 282; Zusammenhang der Feuerbeständigkeit der Oxyde von Metallen mit der Valenz derselben 357.

86: Erklärung durch das periodische Gesetz 16; Wechsel der Valenz 33 f.; Beziehungen der Sättleungscapacität zum Atomgewicht 55; Best. der Valenz von Metallen 56; siehe Werthigkeit.

Valeral, 77: Bild. aus Isopropyläthylglycol 534; Bild. 626.

81: Brechungsvermögen 314; Bild. 502; Verh. gegen Zinkäthyl 502, 585; sp. W. 1093.

Valeraldehyd, 78: Verhalten gegen Benzidin 613, gegen Chloralammoniak 616; Verb. mit Acetylchlorid 620; Verh. 689.

79: Verh. gegen Anilin, Salze der Verbindung 414 f.; Einw. auf Aldehydammoniak 551; Oxydation des condensirten 671.

80: Verh. gegen Schwefel 701. 81: Verh. gegen Cyanammonium (Bild. des Alkaloïds C₁₀ H₂₃ N₅) 580; Verh. gegen Schwefel 599; Verbrennungswärme 1127.

82: Molekularrefraction 176; Verh. gegen Benzoylchlorid, Verb. mit Jod-phosphonium 732.

83: Einw. auf fetts salze beim Erhitzen 11 m-Monoamidobenzamie standtheile der Destill des Harzes 1767.

84: Verh. gegen 1 gegen Jodphosphonium Phosphortrichlorid 136 nylhydrazin 1623.

85: Verb. mit Diac Verh. gegen Acetanh triumacetat 1323; Co Acetessigäther 1360.

86: Verh. gegen & Valeraldehyd, neuer, methylacetaldehyd.

Valeraldehyd-Ammoniak gegen salpeters. Silber Valeraldehydphenylhydr gegen Chlorzink 1134. Valeranilid, 83: Darst., Valerdiacetonalkamin, 8 790.

Valerdiacetonamin, 85 Verh., Salze 789 f. Valerdiacetonin, 85: D Valeriana, 83: Absor und Farbstoff des Oel Valeriana Hardwickii,

1825.
Valeriana officinalis, 86

Valeriansäure (Baldria Reindarst. 711. 79: sp. G., Flüssig

aldehydartiges Verh.
aus Fetten 1149.
80: Capillaritätsber

82: sp. V. 42; Mole 175 f.; Bild. aus Colon Destillation 1178.

83: Abhängigkeit (Luftdruck 127; Bests stillationsproducte des

84: Verh. der 8 zum Luftdruck 191.

85: Verbrennungsv lekulares Leitungsverm gegen Phosphorpentas

86: Vork. in Va Vork. im Harn 1859; 1866.

Valeriansäure, normale, 7 aus Gährungsamylalko 716 f.; Bild. 934; Vor. 1135.

80: Lacton derselb Siedep. 759 f.

81: Bild. aus m

Darst. 742.

82: Verh. gegen Brom 858.

83: Bild. 520.

84: sp. V. 80; Ausdehnungscoëfficient 81.

85: Dichte, mittlerer Abstand benachbarter Moleküle, sp. W., Wärmeleitungsvermögen 122.

Valeriansäure-Aethyläther, 83: Mole-

kularvolum 65; sp. V. 72.

84: Capillaritätsconstante beim Siedep. 103; Best. des Diffusionscoëfficienten gegen Luft, Wasserstoff, Kohlensäure 142.

85: Compressibilitätscoëfficienten 107; Dichte, mittlerer Abstand benachbarter Moleküle, sp. W., Wärmeleitungsvermögen 123.

86: Siedep., sp. G., sp. V. 73; Ver-

dampfungswärme 204.

aleriansäure-Aethyläther, normaler, 81: Eig., optisches Verh. 724. Valeriansäure-Aethyläther,

Valeriansäure-Aethylidenäther (Aethylidendivalerianat), 84: Siedep., sp. G., Brechungsexponent 1028.

Valeriansäure - Amyläther, 83: sp. V.

84: Verh. der Siedetemperatur zum Luftdruck 187.

85: Compressibilitätscoëfficienten 107

86: Siedep., sp. G., sp. V. 73; Reibung 117 f.

Valeriansäure-Borneoläther, 78: Vork., Formel 980.

Valeriansäure - Butyläther, 85: Compressibilitätscoëfficienten 107.

86: Siedep., sp. G., sp. V. 73. Valeriansäure-Ester, 81: Transpiration

der Dämpfe 62.

82: Geschwindigkeit der Bild. und Zers, durch Halogenwasserstoffsäuren 639 ff.

Valeriansäure-Heptyläther, 86: Siedep., sp. G., sp. V. 73.

Valeriansäure-Hexyläther, 86: Siedep.,

sp. G., sp. V. 73. Valeriansäure-Isoamyläther, 86: Verdampfungswärme 205.

Valeriansäure-Isobutyläther, 81: Brechungsindex 112.

83: sp. V. 72.

84: Best. des Diffusionscoëfficienten gegen Luft, Wasserstoff, Kohlensăure 142.

86: Verdampfungswärme 205. Valeriansäure-Leucein, 78: Bild. 938.

721; Bild. aus Lävulinsäure 724; Valeriansäure-Methyläther, 83: Molekularvolum 65; sp. V. 72.

84: Capillaritätsconstante beim

Biedep. 108.

85: wahres sp. G. 39; Compressibilitätscoëfficienten 107; Dichte, mittlerer Abstand benachbarter Moleküle, sp. W., Wärmeleitungsvermögen 123.

86: Siedep., sp. G., sp. V., Verdampfungswärme 204.

Valeriansäure-Octyläther, 86: Siedep., sp. G., sp. V. 73.

Valeriansäure Propyläther, 81: Brechungsindex 112.

83: Molekularvolum 65; sp. V. 72. 84: Capillaritäteconstante beim Siedep. 103; Best. des Diffusionscoëfficienten gegen Luft, Wasserstoff, Kohlensäure 142.

86: Siedep., sp. G., sp. V. 73; Verdampfungswärme 205.

Valerians. Baryum, 83: sp. W. 118. Valerians. Baryum, normales, 81:

Darst. 721; Eig. 724. 77: Verb. mit Valerians. Calcium,

tiglins. Calcium 716. Valerians. Calcium, normales, 81:

Darst. 721; Eig. 724. Valerians. Morphin, 81: Lösl. 931.

Valerians. Natrium, 80: Bild. 749. 82: Best. der sp. W. 101, der sp.

Wärme von Lösungen 106 f. Valerians. Silber, 85: Verbrennungswärme 195.

Valerians. Zink, 83: sp. W. 118. Valerolactid, 77: Bild. 712.

78: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 716.

Valerolacton, **81**: Darst., Eig., Verh. 741; Bild. aus Lävulinsäure 742.

84: Verh. beim Erhitzen mit Wasser, gegen Jodwasserstoff, Verb. mit Natriumalkoholat 1059; Vork. im Holzessig 1060.

85: Darst., Siedep. 1381.

86: Verhalten gegen Cyankalium 1664.

Valeron, **82**: Bild. 642 f.

Valeronitril, 79: Bild. 329.

86: Siedep., Molekularvolum 81. Valerosulfaldehyd, 81: Darst., Eig., **Verh.** 599.

Valerylchlorid, **81**: sp. W. 1094.

82: Verhalten gegen Aldehyde 744.

Valerylcyamidnatrium, 78: Verh. 344. Valerylcyamidsilber, 78: Verh. 344. Valerylen, 77: Bild. 364, 366.

78: aus Methyläthylenbromür, Unters., Oxydationsproducte, Vork., Const. 368; Umwandl. in ein Terpilen 375; Oxydation, Darst. eines Ketons 376.

79: Verh. 578.

80: Verh, gegen Natrium 816. 81: Verhalten gegen Wasser und

Bromquecksilber 346.

82: Molekularvolum und Atomverkettung 27; Const. 406.

84: Molekularvolumen 83.

Valerylenbromür, 81: Verh. gegen Trimethylamin 951.

Valerylentrimethylaminbromochlorür-Goldchlorid, 81: Eig. 952.

Valerylentrimethylaminbromchlorür-Platinchlorid, 81: Eig. 952.

Valerylentrimethylaminbromojodür, 81: Darst., Eig. 951.

Valeryltrichlorphenol, .84: Darst. Siedep. 966. : 85: Verh, gegen Salpeterschwefel-

: 85: Verh. gegen Salpeterschwefelsäure 1664.

Valonea, 80: Best. der Salpetersäure 1071.

84: Anw. acetylirter Gallussäure und acetylirten Tannins auf Vallonea 1294.

Valylen, 84: Berechnung der Gas. analyse bei der Valylenreihe 1557. Vanadicovanadins. Ammonium, 85: Eig. 530.

Vanadicovanadins. Salze, 85: Bildung 530.

Vanadin, 77: Verb., Technologie 1121; . Verb., Technologie, Verh. 1156.

Verb., Technologie, Verh. 1156. 78: Vork. in der Sonne 185.

79: Verh. 228; Gewg. aus Uranerzen 1100.

81: Vork. in der Rohsoda 1266. 82: Anw. für Anilinschwarz 1500.

83: Atomvolum und Affinität 26; Trennung von Gallium 1573; Lösl. von Kupfer, Eisen, Quecksilber und Cadmium in dem Natrium- und Ammoniumsulfosalze, Vork. in der käuflichen Rüben-Potasche 1577; Fixirung durch Oxycellulose 1783; Vorkommen in italienischen Laven und älteren vulkanischen Gesteinen 1826 f.; siehe Vanadium.

Vanadinarsensäure, 86: Darst., Eig. 458 f.

Vanadinate, 85: Vork., Anal. 2286 f.; . siehe vanadins. Salze.

Vanadinate, natürlich vorkommende, **30**: Zusammenstellung 1427 f.

Vanadinblei, 80: von V Unters. 1429.

Vanadindihydroxyd, 86: Vanadindioxyd, 81: Bild, 86: Bild, 455.

Vanadinit, **79**: Anal. 120 **80**: Unters. 1427, 14

81: Vork. 1374.

83: Darst. entsprech
 aus der Vanadinsäure 4
 84: Vork., Krystallf.

85: Unters., Anal. 2 Vanadinjodsäure, 86: Da Vanadinmolybdänsäure,

Eig. 459.

Vanadinoxychlorid, 86: tanchlorid 449.

Vanadinoxychlorid - Platin Darst., Eig., Zus. 351 f. Vanadinoxyd, V₄O₉, **86**

Vanadinpentoxyd, 78: Sulfate, Verh. gegen 8 295.

80: Verh. gegen Sch stoff 340; Bild. 341.

83: Vork in compl dän- und Wolframsäure Vanadinphosphorsäure, Eig. 458.

Vanadinphosphors. Ammo Darst., Eig. 461 f. Vanadinsäure, 77: Trennu

erde 1058.

81: Reduction 280. 82: Verh. gegen und concentrirte Salzsät gen Wasserstoffsuperoxy kommen in der basisch

bei der Entphosphorung Anw. 1381 f. 83: Existenz zahlr

gungsstufen in den S: Verh. gegen Basen 41' von Baryum, Calcium Blei 1577 f.; Verh. beim Oxalsäure, gegen oxa Untersch. von Phosph Arsensäure 1578.

85: Bild. der wasser von Vanadinsäurehydra dification von Vanadinsä Darst. von reinem, ge Vanadinsäureanhydrid gegen Reductionsmittel lung durch Bleisectat 1

86: Verb. mit a Säuren 457 ff.; Einw. saize 461 ff.; Verh. gegen Wasser-. stoffsäuren 463 f., gegen die Haloïdsalze der Alkalien 464 ff.

Vanadinsäureanhydrid, 78: Elektricitätsleitung, Elektrolyse 148; Verh. gegen Schwefelsäure 295.

85: Bild., Bild. von geschmolze-

nem 559.

Vanadinsäurehydrat, 85: Bild. zweier Modificationen 558.

86: Darst., Eig. 467.

Vanadins. Aethylamin, 84: Darst. 593. Vanadins. Aethylamin, zweidrittelsaures, 84: Darst., Eig. 593.

Vanadins. Ammonium, 77: Verh. 292; Verhalten, Bildung 1057; Anw. als Reagens auf Tannin in Bothweinen 1157.

79: Darst. 1100.

Vanadins. Ammonium, normales, 83: Zus. 415.

86: Darst., Eig. 459 f.; Verh. gegen Vanadinsaure 463.

Vanadins. Ammonium, saures, Darst., Eig. verschiedener Verbb. 415, Vanadins. Ammonium, zweifachsaures,

83: Zus. 415. Ammonium (Ammonium-Vanadins. sesquivanadat), 86: Darst., Eig. 460. Vanadins. Ammonium (Ammoniumdivanadat), 86: Darstellung, Eig. 460, 463.

Vanadins. Ammonium (Ammoniumtrivanadat), 86: Darst., Eig. des gelben 460 f., 462 f., des rothen 461. Vanadius. Ammonium [2 V, O, . 2 V, O,

.(NH₄), O. 14H₂O], 86: Darst., Eig.

Vanadins. Ammonium [2 V, O, .4 V, O, `**86**: .3(NH₄), O.6H₂O], Darst., Eig. 457 f.

Vanadins, Baryum, 83: Zus., Darst., Eig. 418.

Vanadins. Baryum, normales, 86: Darst., Eig. 466.

Vanadins. Baryum, fünfdrittelsaures, 86: Darst., Eig., Darst. des Ortho-, Meta- und Pyrovanadats 466.

Vanadins. Blei, 83: Zus., Eig., Verh. gegen Salpetersäure 418.

Vanadins. Blei-Kupfer, 80: Analyse, Vork. 1374.

Vanadins. Cadmium, 83: Zus., Darst., Eig., Krystallf. 418.

Yanadins. Calcium, normales, 86: Darstellung 467. Vanadins. Calcium, zweifachsaures, 86:

Darst. 467.

Vanadins, Calcium, vierdrittelsaures, 86: Darst. 467.

Vanadins. Calcium, siebendrittelsaures, 86: Darst. 467.

Vanadins. Calcium, achtdrittelsaures, 86: Darst. 467.

Vanadins. Calcium - Kalium, zweifachsaures, 86: Darst. 467.

Vanadins. Didym, 85: Darst. und Eig. des Orthovanadats 483.

Vanadins. Didym, saures, 85: Darst., Eig. 484.

Vanadins. Dimethylamin, 84: Darst. 593.

Vanadins. Dimethylamin, zweidrittelsaures, 84: Darst., Eig. 593.

Vanadins. Kalium, 80: Eig., Verh. 339 f.

83: Darst., Eig., Zus., Krystallf. mehrerer Verbb. 415 f.

86: Bildung verschiedener Salze

Vanadins, Kalium $(2 \nabla_2 O_4. \nabla_2 O_5.2 K_2 O$.6 H, O), 86: Darst., Eigenschaften 456 f.

 $Vanadins. Kalium (2 V_2 O_4.4 V_2 O_5.5 K_2 O_6)$. H. O), 86: Darst., Eig. 456 f.

Vanadins. Kalium, fünfzweitelsaures, 86: Darst. 487.

Vanadins. Lithium, 80: Eig., Verh. 339 f.

83: Darst., Zus., Eig. mehrerer Verbb. 416.

Yanadins. Magnesium, 79: Bildung, Zus., Krystallf. 288. 80: Unters. 339.

Vanadins. Magnesium, normales, 86: Darst. 467.

Vanadins. Magnesium, anderthalbfachsaures, 86: Darst. 467.

Vanadins, Magnesium, fünfdrittelsaures, 86: Darst. 467.

Vanadins. Mangan, 83: Zus., Darst., Eig., Krystallf., Verh. gegen Salpetersäure 418.

Vanadins. Methylamin, 84: Darst. 593. Vanadins. Methylamin, zweidrittelsaures, 84: Darst., Eig. 593.

Vanadins. Natrium, 80: Eig., Verh. 339 f.

83: Zus., Eig., Krystallf. mehrerer Verbb. 416.

85: Unters. der Natriumvanadate 562 ff.

86: Vork. in der Soda 1927.

Vanadins. Natrium $(2 V_2 O_4 . V_2 O_5)$. 2 Na₂ O . 13 H₂ O), **86**: Darst., Eig. 456.

1544 Vanadins. Natrium - Fluornatrium (Natriumvanadat - Natriumfluorid). 🖇 : Darst., Krystallf. 563 f. Vanadins. Nickel, 83: Zus., Darst., Eig., Krystallf. 420. Vanadins. Salze, natürlich vorkom-kommende, 78: Volbarthit 1227. Vanadins. Salze, krystallisirte, 83: Darst. auf trockenem Wege 417 bis 419. Vanadins. Samarium, 85: Darst. und Eig. eines rothen Salzes 489 f. Vanadins. Strontium, 83: Zus., Eig., Darst. 418. Vanadins. Strontium, normales, 86: Darst., Eig. 466. Vanadins. Strontium, vierfachsaures, 86: Darst., Eig. 466. Vanadins. Strontium, vierdrittelsaures, 86: Darst., Eig. 466. Strontium, Vanadins. siebenviertelsaures, 86: Darst., Eig. 466. Vanadins. Strontium - Kalium, siebenviertelsaures, 86: Darstellung, Eig. 466. Vanadins. Tetraäthylammonium, 84: Darst. 593. Vanadins. Tetramethylammonium, 84: Darst. 593. Vanadius. Trimethylamin, 84: versuchte Darst. 593. saures, 84: Darst., Eig. 593.

Vanadins. Trimethylamin, dreifünftel-

Vanadins. Vanadinoxyd, 83: Darst.,

Eig., Zus. 417. 86: Darst., Eig. 467. Vanadins. Zink, 83: Zus., Eig., Krystallf., Darst., Lösl. 418.

Vanadinschwefelsäure, 83: Farbenreactionen mit Aspidospermin, Berberin, Cryptopin, Gelsemin, Hydrastin, Narcotin, Quebrachin, Solanin, Solanidin 1612 f., mit Strychnin 1613 f.

86: Darst., Eig., Verh. 457 f. Vanadinsesquioxyd, 81: Bild. 280. Vanadintetroxyd, 77: Sulfate 290.

83: Vork. neben Phosphor- und Molybdänpentoxyd in complexen Molybdän- und Wolframsäuren 383 f. Vanadintrichlorid, siehe Chlorvanadin. Vanadintrioxyd, **86**: Bild. von basi-

schen Salzen 455; Bild. 465.

Vanadinverbindungen, Darst. reiner 561 f.

Vanadium, 77: Best., Doppelsalze mit Alkalien 1057.

80: (Vanadin), Atomgewicht, sp.

V. 21; Verh. bei der El Oxyfluoride, Unters. lytische Best. 1143; steinen 1492.

81: Atomgewicht 7 Sulfide 280.

82: industrielle Anv 83: elektrolytisches

85: Unters. des Va seiner Verbb. 557 ff.; Verbb. 561 ff.; mikros 1880; Reactionen und Scheidung von Chrom

86: Vork. im Rutil Na Eisenerzen 1937; Mengen 1943; Darst, schlacken 2105; siehe

Vanadiumoxyd , 85: Bil mediären Oxyds 560 f., intermediären Oxyds 56 Schmelzen mit Hepar

Vanadiumoxyd, Tetroxyd Anw. in der Analyse 1 85: Bild. 561.

Vanadiumoxyfluoride, Eig. 298.

Vanadiumsalze, 80: Anv Vanadiumsulfide, 80: U Vanadiumverbindungen,

Vanadinverbindungen. Vanadium wolframsäuren . Zus., Eig. 383.

Vanadiumwolframs. Amr Darst., Zus., Eig. 383. Vanadsaure, siehe Vanad Vanadtetroxyd, siehe Van Vanadylchlorid, 85: An reiner Vanadinverbb.

Vanillin ,_ 78: Verh. oxals. Diacetonamin 4 der Siambenzoë, Dars Eig. 622; Formel, Schr

80: Vork. im Rob Verh. im Thierkörper aus Rüben 1349.

81: Bild. 547; Sied

stallf. 602. 82: Verh. gegen Pr hydrid und propions. gegen Pyrogallol, Phlo

sorein 752; Bild. aus C 1169; Verh. gegen Kal nat 1311. 83: Verb. gegen

1026; Bild. aus Tetra 1401.

84: Condensation r anilin 759; Gewg. aus

1747; Darst. aus Nitro - und Amidoanthrachinonen 1889.

85: Lösungswärme, Neutralisationswärme 169; Verh. beim Erhitzen mit Eisenchlorid 1307; Darst. 1308; Darst. aus Glucovanillin 1309; Bild. 1765; Nachw. im Spargel 1802; Bestimmung 1986; Gewg. 2092; Darst. aus Olivil 2093.

86: Vork. in der Asa foetida 1638; Darst. 2071; Vork. im Holzstoff

Vanillinaldoxim, 85: Eig., Schmelzp., Bild. 1763.

Vanillincumarin, 78: Nichtexistenz 799. Vanillinsäure, 77: Bild. 575.

78: Formel, Schmelzp. 765 f.; Derivate 767 f.; Lösl. 768.

81: Darst. von Isomeren 780.

82: Bild. 707.

85: Lösungswärme, Neutralisationswärme 169.

Vanillinsäure-Aethyläther, 77: Darst., Eig. 771.

Vanillinsäureoxyessigsäure (o-Methoxyphenoxyessigsäure - p - carbousäure), 86: Darstellung, Eig., Verh., Salze 1306 f.

Vanillinsäureoxyessigs. Kupfer, Darst., Eig. 1307.

Vanillineäureoxyessigs. Silber, **86**: Darst., Eig. 1306.

Vanillinsäure - Methyläther, 78: Formel, Eig., Schmelzp., Siedep. 768.

Vanillinsäuren, 77: verschiedener Darstellung, Identität 771

Vanillodiacetonamin, 78: Darst., Eig.

447; Zus., Lösl., Eig. 448. Vanillylalkohol, 78: Formel, Schmelzpunkt 766.

85: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1310.

Vaporimeter, 84: Anw. zur Best. der Dampfspannungen von Glycerinlösungen 930 f.

85: Construction 1172, 2002.

Varec, 77: Anal. 1137. 79: Jodbest. 1031.

80: Jodgewg. durch Dialyse 1297. 81: Vork. in Algen 1257.

Variolit, 77: Unters. 1361.

78: Vork., mikroskopische Unters. 1284.

84: Unters., Anal. 2019 f. Variolitaphanit, 84: Anal. 2019 f. Variolitconglomerate, 84: Unters., Anal. 2028 f.

Variscit, 77: Vork. 1301.

78: Vork., Krystallf. 1230.

80: Vork. 1433.

Vartry, 79: Einw. des Wassers auf Bleiröhren 1261.

Vasculose, 78: Vork., Best. 966, 972,

79: Vork. 922.

81: Trennung 1008.

82: Darst., Eig., Lösl., Verwandlung in Harzsäuren, Ulminsäure, Formel, Verh. 1150 f.; Nitroverbindungen 1151.

Vaseline, 80: Unters. 1367.

82: Unters. auf Sulfosäuren 1338: aus Baku - Naphta: Unters. 1458; Darst., Eig., Lösl., sp. G., Verh. gegen Reagentien 1465 f.; Unters. von kaukasischer 1466.

83: Anw. als Schmiermittel mit Wachs 132; Destillation im Vacuum

84: Destillation im Vacuum 1551; Anw. in der Medicin, Verunreinigungen, Veränderlichkeit 1827.

85: Unters. 2177; vergleichende Unters. von drei russischen und einer amerikanischen Sorte 2188.

86: Darst., Reinigung, Anw. 2167; Zus. 2167 f.; feste und flüssige Modification, natürliche und künstliche 2168.

Vaselinöl, 85: Anw. bei der Veraschung des Rohzuckers 1978.

86: Präf. 2168.

Vasit, 79: Anal. 1212. Vateria indica, 77: Pflanzentalg der selben, Unters. 954.

78: Pflanzentalg derselben 978.

Vaugnerit, 83: Unters. 1928. Vauquelinit, 82: Vork., Krystallform, Identität mit Laxmannit 1540.

Vegetabilien, 79: Function der Gefässe 881; Conservirung vegetabilischer Infusionen 885.

80: Beständigkeit der Zus. 1065; Best. der Nitrate resp. der Salpetersäure in Rohstoffen 1070 f.; Ammoniakbest. 1156, 1216; Best. der Stärke, Cellulose, Zuckerstoffe, Asche, stickstoffhaltiger Bestandtheile 1216; siehe Pflanzen.

Vegetabilische Nahrungsmittel, siehe Nahrungsmittel, vegetabilische.

Vegetalin, 80: Darst., Anw. 1371.

Vegetarier, 82: Ernährungsweise vom physiologischen Standpunkte aus 1185. Vegetation, 77: Quellen des Stickstoffs 1172.

78: Beeinflussung durch verschie-

dene Stoffe 945.

79: Einflus der Sonnenstrahlen 883; Beschädigung durch saure Gase der Fabriken 1089, 1106.

elektrischen Einflus des Lichtes 1044 f., des Sonnenlichtes, saurer Dämpfe 1047; Wirk. der Magnesia 1049.

84: Unters. über Vegetationsvorgänge 1431, der Beschädigung durch Rauch 1694; Vegetationsversuche zur Prüf. des Werths von Düngemitteln, mit Lupinen 1771.

85: Unters. 1786; Wirkung des Eisenoxyduls auf die Vegetation 1791; Verlauf der Vegetation einer einjährigen Pflanze 1985 f.

86: Einfluss auf den Kohlensäuregehalt der Luft 1797; siehe auch

Pflanzen.

Vegetocorrectif, 85: Zus. 2162. Velella limbosa, 77: Farbstoff 1013. Velocimeter, 84: Versuche mit demselben 1748.

85: Construction, Anw. 180. Venasquit, 80: Unters. 1452. Venenblut, 86: Zuckergehalt 1843.

Venerit, 77: Vork., Anal. 1319. Venezuela, 85: Bildung der Salpeter-

erden in Venezuela 2123. Ventilator-Wetterstrom, 83: Analysen des ausziehenden 1702.

Veramine, **84**: Unters. des Meteoriten 2040 f.

Veratralbin, 79: Gewg. 826 f. Veratreen (Niesswurzel), 86: Gehalt

an Chelidonsäure 1389.

Veratridin (lösliches Veratrin), Zus., Verh. gegen alkoholisches Barythydrat, gegen Wasser 1351; Lösl., Eig. 1352

Veratrin, 77: Darst., Eig. 890.

78: Absorptionsspectrum Vork., Identität des Veratrins aus - Sabadillsamen mit dem von Schmidt und Köppen, Vork., Darst. 905 f.; Salze 906 f.; Eig., Zus., Schmelzp., Const. 907; Formel 909; Reactionen 1081

79: Lösl. in Glycerin 497; Vork. 827, 934; Verh. gegen Antimontrichlorid, gegen Ueberchlorsäure 1071. 81: Lösl. in Alkohol 902; Wirk.

1066. 82: Gewg. 1071; Farbenreaction 1820; Best. 1336.

83: Unters. des officinellen 1350 f.;

Darst. von krystallisir und Veratridin aus den physiologische Wirk. 14 84: Nachw. in Ver 1642.

85: Absorptionsspect

86: Wirk, auf die Ma 1864; Nachw., Untersoh 1978; siehe Cevadin. Veratrin, krystallisirtes, si Veratrin, lösliches, siehe Veratrinsäure, 78: Verh.

554; Const. als Dimethyl säure, Schmelzp. 765 f.; D . Lösl. 768; Verh. 771;

Bild. 905, 907.

79: Gewg., Eig. 826 Veratrinsäure - Methyläthe mel, Darst., Eig., Schm 768.

Veratroidin, 78: Vork. Eig., Lösl., Formel, Re Veratroïn, 83: Bild., Zu 1352.

Veratroylcarbonsäure, sieh benzoylcarbonsäure.

Veratrum album, 78: Al 79: Unters. der Alka Veratrum lobelianum, 7 908 f.

Veratrum viride., 79: Wurzel 827.

Veratrumsäure, 85: Ne wärme 170; Bild. 1698. Veratrums. Veratroïn, 83

1351; Eig. 1352. Veratrylaldehyd (Methylva Formel, Schmelzp. 766.

Verbenengerbstoff, 82: V pia mexicana 1173.

Verblendsteine, 77: Αu 1162.

Verbindung $CO = [-N H_2, NO_8 H, 84: Einw.]$ Salpetersäure, Bild. von dimethylamin 501.

Verbindung C₄H₄NO₂, 86 Succinimid, Eig., Verh. Verbindung C, H, Cl., 86

Acetylaceton 510. Verbindung C. H. N. Q., 8 dem Condensationsproduc stoff mit Acetessigäther

in die Säure C₅H₃N₃O₆ Verbindung C₅H₆N₄O₃, **8** der Verb. C₄H₃N₃O₄ 50 Verbindung $C_5H_2N_4O_5$,

durch Oxydation von

. 566, 568; Ammonium-, Kalium-, Ba-· ryumsalz 568; Amidoderivat 568 f. Verbindung C, H, Cl, O, 85: Darst. aus · Tetrinsäure, Eig., Verh., Schmelzp.

Verbindung C₇H₅NO, **86**: Darst. aus - Nitrobenzyloxyphtalid, Const. 668. Verbindung C7H13 NO2, 85: Darst. aus

Methylamin und Acetessigäther, Eig.

Verbindung CaHaCONHCl, 86: Darstellung aus Benzamid, Eig., Verh.

Verbindung C7H4NO2Cl, 86: Darst., Schmelzp. 774.

Verbindung C7H2NO2Cl2, 86: Darst., Eig., Verh. 774.

Verbindung C₆H₅NCl(COCH₃),
Darst., Eig., Verh. 774 f. Darst., Eig., Verh. 774 f. Verbindung C[OH, NH₂, (CH₂CO₂C₂

H₅), 86: Darst. aus Acetondicarbonsäure-Aethyläther 749.

Verbindung $O_{10}H_{10}O_{8}$, 85: Darst. aus Lävulinsäure, Eig., Verh. 1384.

Verbindung C10 H19 NO2, 85: Darst. aus Diäthylamin und Acetessigäther, Eig., Siedep. 1352.

Verbindung C₁₁H₁₄O₂, 85: Bildung

Verbindung $C_{11}H_{11}NO$, **85**: Darst. aus Methylanilin und Acetessigäther 2084.

Verbindung $C_{11}H_9NO_2$, 85: Darst. - aus Anilidobrenzweinsäure 1389 f.;

Eig., Schmelzp., Verh. 1390.

Verbindung $C_{11}H_{23}O_{21}$, 83: Darst. durch unvollständige Verbrennung des Aethers 849 f.; Eig., Krystallf., Schmelzp., Verh. gegen Jodkalium, gegen Bleioxyd 850.

Verbindung C₁₈ H₁₆ N₂ O₈, 85: Const. als ein Dihydropseudooxytoluchinoxa-

- linderivat 852 f.

Verbindung C₁₈H₁₈NO, 85: Darst. 1436 f.; Schmelzp., Verh., Platindoppelsalz 1437.

Verbindung C14H15N5O5, 85: Darst. aus Cyananilin, Eig. 862.

Verbindung C₁₄H₆Br₂O₄, **85**: Darst. aus Dibromditolyl, Eig. 768. Verbindung C₁₅H₁₁N, **85**: Darst., Eig.,

- Salze 974; Identität mit (3)Phenylisochinolin 974.

Verbindung C₁₅H₁₀NCl, 85: Darst., - Eig., Verh. 978; Identität mit (3)Phenyl-(1)chlorisochinolin 974.

Verbindung C₁₅ H₁₀ N Cl (zweites Isomeres), **85**: Darst., Eig., Verh. 978;

Salze 973 und 974; Identität mit (3) Phenyl-(4) chlorisochinolin 974.

Verbindung $C_{15}H_9N_8O_8$, 86: Darst. . aus Dinitromonocyandibenzyl, 666 f.; Condensationsproduct o-Mononitrobenzylchlorid 667.

Verbindung C₁₅H₂₅NO₄, **85**: Darst. aus dem Product von Methylamin und Acetessigäther, Eig., Schmelzp. 1352.

Verbindung $(OH)C_6H_4N_8HC_{10}H_7$, 85: Darst., Eig., Verh., Salze, Acetylund Benzoylverb. 1044; Eig. einer isomeren Verb.. 1045.

Verbindung C₁₇H₂₂O₅, 85: Darst. aus Santonin, Eig., Schmelzp. 1735.

Verbindung C₁₇H₁₇NO₃, **85**: Darst. aus Acetonbenzil, Eig., Schmelzp. 1650.

Verbindung C₁₈H₂₂O₉, 83: Darst. aus Acetessigäther 1070 f.; Eig., Schmelzpunkt 1071; Zers. durch alkalische Flüssigkeiten, Verh. gegen alkoholisches Kali 1072.

Verbindung C₂₁ H₁₇ N₅ O, 85: Darst., Schmelzp., Const., Eig. des Gold-

salzes 638.

Verbindung $C_{21}H_{17}N_2S_2O$, 84: Bild. aus Aethoxalylchlorid und Diphenylthioharnstoff, Umwandl. in Diphonylparabansaure 507.

Verbindung $C_{24}H_{20}Br_{2}O_{4}$, 85: Bild. aus p-Xylylenbromid, Eig. 743. Verbindung C₂₆H₃₆O₁₆, **85**: Darst. aus

Lokansäure, Baryumsalz 2258.

Verbindung $C_{46}H_{34}O_4$, **85**: Darst. aus Benzil, Eig., Schmelzp. 1649.

Verbindung C₄₈H₃₂Br₂, **86**: Darst., Eig., Const. 632 f.

Ca(OH), . CaCS, . 7 H, O, Verbindung **85**: Darst. 2169.

Verbindungen, anorganische, 81: molekulare Eig. und Wirk. 1060.

86: Verdampfen aus wässeriger Lösung 150.

Verbindungen, aromatische, 79: Structurformeln 319,

82: Capillaritätsconstante 68.

83: Oxydation in den Erdöldestillaten 1758.

85: Bildung von Bromverbb. 727 f.; Oxydation durch Ferricyankalium 1600 f.; Vork. im Harn der Herbivoren 1840 f.; Best. der Halogene in den Seitenketten 1945.

86: Verh. gegen salpetrige Säure und Untersalpetersäure 1412 f.; Oxy-; dation . mit Ferricyankalium 1549;

Spaltung im Organismus und durch das Pankreas 1831; Bild. im Thierkörper 1859 f.

Verbindungen, bituminöse, 83: Unters.

1906; Anal. 1909.
Verbindungen, chemische, **78**: binäre, Schmelzp. 34; einfache, Elektricitätsleitung und Elektrolyse 148; organische, Einw. von Chromoxychlorid, Nachw. der reducirenden Eig. 319; Oxydation 320; Verhalten schwefelhaltiger gegen übermangans. Kalium 358 f.

83: Unterschied von Lösungen

85 1 84: physikalische Eig. 13; Bild. durch Druck 95; Beziehung der Farbe der sie bildenden Elemente zum Atomgewicht 42 f.; Lösl. fester Verbb. in Wasser 111; Schmelzp., Siedep., Dichten 151; Arbeitsquantum bei ihrer Bild. 151 f.; Unters. der bei der Zusammenpressung fester Körper frei werdenden Wärme 171; Einfluss des Drucks auf die Temperatur der Verflüchtigung fester Körper 181; Methode der Best. der Ausdehnung fester Körper 185; Darst. drehender, Unters. über die Zerlegung der durch Compensation optisch inactiven Substanzen 303; Synthese, künstliche Darst. optisch activer Substanzen 304; Einfluss chem. Verbb. auf die Blutkörperchen 1482; Best. der Halogene in aromatischen Verbb. 1615.

85: Schwingungsknotentheorie 4; Möglichkeit mehrerer Structurformeln für dieselbe chem. Verb. 6: Einfluss der Atomanordnung auf die physikalischen Eig. der Verbb. 27; Zusammenhang der Schwingungen der Molekeln mit dem Eintritt von Wasserstoff- und Stickstoffatomen in eine Verb. 40; Molekulargewicht flüssiger und fester 43; sp. W. der Verb. von Gasen 57; Schmelzen der Mischungen von je zwei nicht metallischen Verbb. 135 f.; Regelmäßigkeiten bezüglich der Flüchtigkeit organischer Verbb. von gemischter Zusammensetzung 153 ff.; Siedep. von Verbb., welche äquivalente Atome oder Atomgruppen von entsprechender Function enthalten 153, welche Atome oder Atomgruppen verschiedener Function enthalten 154; Verbrennungswärme organischer 181 ff.;

Berechnung der Affin homologer Verbb. aus nungswärme und Bildu Verbrennungswärme tigten Verb., Const. ten 186; Wärmeentwi gegenseitigen Umwane meren Körpern der nä Function 211; Dissoc 218 ff.; Brechungsvers tameren, von isomer verschiedener Kohlenst Beziehung zwischen mögen und Structur sche Circularpolarisat baltammoniumverbb. tische Eig. in Bezug 1866 ff.

turformeln für die Verb. 15; Gesetze 20 f Mischen mit Wasser ; Verbindungen, feste, 8 gungspunkt 99 f. Verbindungen, flüssige, 8 keit der Molekularrefr chemischen Constitutiv Verbindungen, isomere, 8 zwischen Constitution

86: Möglichkeit n

85: wahres sp. G entwickelung bei ihren 211.

Verbindungen, organisc brennungswärme 116, gen Zinkstaub 390 f.

81: Bildungswärm sammenhang der M mit Homologie und I Zusammenhang zwisc und therm. Eig. 1108 f. von Doppelbindung 11

83: reale Typen, igraphische Unters.
Wasser mittelst Perma
in Trinkwasser mittels
Bild. einer organischen
Lösen des Eisens in
Lösl. derselben in Nat
Best. des Stickstoffs 15
nung in überhitztem
1586 f.; Best. der Halo
gen 1592, von Chlor
derselben 1592 f., von O
säure und Chrom bei G
slben 1593; Best. des So

84: Erklärung der für Wasserstoff bei de Occlusionsphänomene 150; Best. der Verbrennungswärme nach neuem Verfahren 204; Berechnung der Bildungswärmen 210; Leitungsfähigkeit für Elektricität 264; Unters. des Magnetismus derselben 280; Best. der Refractionsaquivalente 289; Abhängigkeit ihres spec. Drehungsvermögens von dem Lösungsmittel 301; Unters. über die Beziehungen zwischen der magnetischen Drehung der Polarisationsebene und chem. Zus. 305 f.; krystallographische Unters. 461 bis 465; Best. im Trinkwasser 1561; Stickstoffbest. in organischen Verbb. 1611, in schwefelhaltigen 1613 f.; Best. von Chlor, Brom, Jod, Schwefel 1614.

85: Capillaritätsconstanten 80 f.; Verbrennungswärme 181 ff.; neues Verfahren zur Messung der Verbrennungswärme, von Verbb. Fettreihe 191 ff.; Zusammenhang zwischen den Absorptionsspectren und der Molekularstructur 327 f.; Diffusionszeiten organischer Verbb., isotonische Coëfficienten 353; Einw. Wasserstoffhyperoxyd 378 f.; rationelle Bezeichnung organischer Verbb. 572; mikrokrystallographische Unters. 572 ff.; Trennung der flüssigen durch Destillation im Wasserdampfstrom, Beinigung durch Destillation ihrer wässerigen Lösung 581: Verh. gegen Zinkäthyl 1613; toxische Wirk. der organischen Stoffe des Harns 1851; Titration mit Permanganat 1943 f.; Best. der Halogene 1944 f.; Gewg. stickstoffhaltiger organischer Verbb. aus Ackerböden 2122 f.; siehe auch Kohlenstoffverbindungen.

86: Dampfspannung von Lösungen 101 f.; Dampfspannung ätherischer Lösungen 114 f.; Beziehungen der sp. W. zur chem. Zus. bei starren organ. Verbb. 187; Verdampfungswärmen homologer Kohlenstoffverbindungen 204 ff.; Elektrolyse 278; Zers. von gasförmigen durch den elektrischen Funken 280; Unters. von solchen mit hohem Brechungsvermögen 289; Molekularrefraction flüssiger mit großem Farbenzerstreuungsvermögen 293; intramolekulare Wasserabspaltung 505; Verh. gegen die Haloïdsalze des Aluminiums 588 f.; siehe auch organische Verbindungen.

Verbindungen, organische, stickstoffhaltige, 84: Verh. gegen Chlorkohlensäure-Aethyläther 472 ff.

Verbindungen, ungesättigte, 85: Verbrennungswärmen, Const. 186; der Fettreihe, Unters. 576 f.

Verbindungswärme, 86: Einflus der Temperatur 176 f.; von Doppelsalzen 177; swischen Salz und Krystallwasser 177; von o-, m- und p-phtalsaurem Blei und -Silber 230; von Zink mit Jod 261; der Phosphate, Arseniate, Hypophosphate etc. 357; von Chromehlorür mit Chlor 425. Verbrennung, 77: unvollständige 25.

78: unvollkommene Verbrennung von Wasserstoff - Kohlenoxydgemischen 20.

82: Veranschaulichung der Gewichtszunahme, als Vorlesungsversuch 204; ohne Flamme 1452.

83: sogenannte flammenlose 152 f.; Verbrennung von Schwefel und Schwefelverbindungen mit Phosphorescenzflamme 153; organischer Substanzen in überhitztem Wasserdampf 1586 f.

84: Geschwindigkeit bei explosiblen Gasgemischen 92; von Kohlenwasserstoffen, ihren Oxyden und Chloriden mit Chlor und Sauerstoff, Unters. 153.

85: detonirender Mischungen mit Leuchtgas 175 ff.; umgekehrte 352; Mikwirkung des Wassers bei langsamen Verbrennungsprocessen 364 ff.; siehe Wärme.

Verbrennung explosiver Gasmischungen, 83: Messung des erzeugten Druckes, Flamme brennender Gasmischungen 152.

Verbrennungsgase, 85: Unters. der Verbrennungsgase von Pyriten 2059 f. Verbrennungsgeschwindigkeit, 85: relative detonirender Mischungen 178. Verbrennungsluft, 78: Vermehrung des Sauerstoffs 1115.

Verbrennungsofen, 79: für die Anal. 1087.

86: Verbesserungen 2009; siehe Apparate.

Verbrennungspunkt, 77: Ermittelung 1032.

78: von Gasen 115.

Verbrennungsröhren, 82: Zus. der böhmischen 1418.

Verbrennungswärme, 80: Messung derselben bei Gasen 90; organischer · Verbb., Beziehung zur Formel eines Körpers 116; organischer Verbindun-

gen 123 f.

84: von Kohlesorten und organischen Verbb., Best. nach neuem Verfahren 204; von Wasserstoff und Sauerstoff, von Ketonen und Kohlensaureestern, Best. 206; der Ester von Säuren der Fettreihe, Best., von Nährstoffen und Körperbestandtheilen 207

85: organischer Verbb. 120 f., 181 ff.; der Steinkohle von Ronchamp 189, der Steinkohle von der Grube Altendorf 190; neues Verfahren zur Messung der Verbrennungswärmen von Kohle und organischen Verbb. 191; einiger Verbb. der Fettreihe 191 ff.; einiger Ester organischer Säuren 193 f.; von Aminen der Fettreihe 198 f.

86: von Steinkohlen 222 f.; von Benzol 223 f.; von Oxybenzolen 224; fester Kohlenwasserstoffe 225; von Estern organischer Säuren 226; von Zuckerarten, Kohlehydraten mehratomigen Alkoholen 226; siehe Wärme.

Verdampfung, 80: ohne Schmelzung 39 f.

82: mathematische Theorie 108. 83: Verhältnis der Verdampfungszeiten zweier nicht mischbarer Flüssigkeiten zu ihren Molekulargewichten 46 f.; Elektricitätserregung durch dieselbe 191.

86: Beziehung zur Dissociation

Verdampfungsrückstand, 85: Best. bei organischen Verbb. 1944.

Verdampfungswärme, 78: Berechnung 70.

Beziehung zu der Verdampfungszeit 56, zum Ausdehnungscoëfficienten und der sp. W. der Körper im flässigen und dampfförmigen Zustand 167.

85: von Flüssigkeiten 105.

86: des Eises, des Benzols 92; homologer Kohlenstoffverbindungen 204 ff.; Verhältnis der molekularen Verdampfungswärme zur absoluten Temperatur des Siedepunkts 205; des Quecksilbers 468; siehe Wärme.

Verdampfungszeit, 84: Beziehung zur Verdampfungswärme, von mischbaren Flüssigkeiten, Beziehung zum Molekulargewicht 56.

Verdauung, 77: Verdau und Eiweisszerfall 96

78: von Blutsibrin kreasferment 365; des

79: Einfluß der Ga 80: Einflus der Salze auf dieselbe 1119 nium verbb. 1120; 76 dauungssäfte zur Rohfs Fibrin und Eiweis Wärmeverbrauch 1120

84: Ursache 1422; Ferment und Verdauun fluss von Salzen auf k dauungsvorgänge, Ve Fibrin durch Pepsin 1

85: chem. Theorie

86: mit Pepsinlösun liche und natürliche sti Futterbestandtheile 1 von Verdauungsferme Proteïnstoffe der Futt Magenverdauung des I Bild. von Ammoniak kreasverdauung 1870; weißstoffe bei der D 1870 f.

Verdauungsfermente, 86 Verdaunngsflüssigkeit, 🛭

Eiweifses und Peptons Verdauungsschlauch, 82 Gase des Verdauungss Pflanzenfresser 1482. Verdichtung, 78: Appa

dichtungsversuchen 41, Verdickungspunkt, 85: 1968 f.

Verdrängung, 83: rüc Halogene 163 f.

Verdünnungsconstante, motorische von Salzlös Verdünnungswärme, 84

gen von Fluorwassers lium, Best. 216. 85: von Salzlösunge

86: von Kaliumme liumäthylalkoholat 229 Verdunstung, 79: Gesch

85: Erscheinunger dunsten permanenter G 141 f.

Verflüchtigungsflüssigkeit Kältemaschinen, neue Verflüchtigungspunkt, 8 per, Best. 99 f.

Verflüssigung, 79: durc 103.

Verglasung, 83: an Gesteinen, Unters. 1919.

Vergoldungen, 85: Prüf. 1941.

Verin, 78: Bild., Darst., Eig., Schmelzpunkt, Salze, Zus. 907; Vorkommen 908.

Verkieselung, 81: von Hölzern 1414. Verkieselungsprocefs, 83: Besprechung 1915 f.

Verkupfern, 86: von Metallen 2044. Vermessingen, 86: auf galvanischem Wege 1271 f.

Vermiculit, 86: Benennung einer Varietät 2275.

Vernin, 85: Vork. in Kürbiskeimlingen 1794; Darstellung, Eig., Verh., Zers. 1799.

86: Vork. im Blüthenstaub einiger Pflanzen 1812, in Futterkräutern 2102.

Veronica Virginica, 79: Bestandth. 911.

Verseifung, 86: Geschwindigkeit 1289. Versilberung, 84: Versilberungsmethoden für Glas, Porcellan, Leder, Horn 1753 f.

85: Versilberung von Hohlglas 2110.

86: auf kaltem Wege 2044. Versilberungen, 85: Prüf. 1941.

Versteinerungsmaterial, 79: der Kohlenpflanzen, Unters. 1245.

Versteinerungsmittel, 80: Verh. von

Pyrophyllit 1488.

Verwandtschaft, 77: chem., Unters., Sauerstoff gegen Wasserstoff 22; bei hoher Temperatur, unvollständige Verbrennung 25; Einfluß von Zeit und Masse auf die chemischen Reactionen 27; volumchemische Studien 28; Glycerin verzögert die Affinität 30; Aenderung der Affinität und der Wärmeentwicklung mit dem Atomgewicht 123.

79: des Sauerstoffs zu Wasserstoff

und Kohlenoxyd 26.

80: Einflus ergänzender Ver-

wandtschaften 226 f.

81: Fernwirk. 11; Affinitätabest. 11 f.; doppelte Zers. 12 ff.; Reactionswerthe von Alkoholen und Säuren 15 ff.; von Metallen zu Sauerstoff 21, zu Schwefel 24; Beziehung zur Atomigkeit, Molekularanziehung 27; Affinität und Valenz, Messung der Größe der Affinität, Betrachtungen 28; Volum und Affinität 51 f.; Best. der Affinität durch elektromotorische

Kraft 91; von Kohlenoxyd zu Sauerstoff 1111.

82: (Affinität), Massenwirkung 3, 5, 13; chem. Gleichgewicht 3; Contraction bei der Aeußerung 7; Verwandtschaftslehre Berthollet's, Unters. 8; Best. der Affinität in Ausdrücken der elektromotorischen Kraft 8 f.; Gleichgewicht bei chem. Umsetzungen 9; Aequivalenz von Mangan und Nickel 10, zwischen Cadmium und Nickel, Verzögerung der chem. Wirk. durch inactive Substanzen 11; Verhältniss der Affinität zur elektromotorischen Kraft 143 ff.; Messung der Affinitätsgrößen durch die Geschwindigkeit der Umsetzung 520.

83: Affinitätsarbeit bei chemischen Umsetzungen in Beziehung auf die Wärme 13; prädisponirende 16; Wirk. von Acetamid gegen Salz-, Salpeterund Bromwasserstoffsäure 17; Best. der Größe derselben bei der Reaction zwischen Acetamid und Säuren; prädisponirende bei der Zerlegung von Essigsäure-Methyl- und -Aethyläther durch Säuren 18; Geschwindigkeit bei der Reaction zwischen Säuren und Essigsäure-Methyl- resp. - Aethyläther 20; Massenwirkung zwischen Anilinsalzen und Basen 24; Größe der lebendigen Kraft der Atombewegung, Beziehung der Affinität bei den Metallen zur Dichte 26; Ableitung der Verwandtschaft bei selensauren und chromsauren Salzen, Schlüsse aus der Beziehung der Affinität zur Dichte bei den Metalloïden

84: chemische (Affinität), Unterscheidung von chem. Anziehung 11; Molekularanziehung homogener Körper 12; Best. nach den Dichtigkeitsverhältnissen 16; Definition 17; Best. 17 ff.; Größe bei der Inversion 22; Studien zur chem. Dynamik 20 ff., 25; Abhängigkeit der chem. Energie vom Atom- und Molekulargewicht sowie von der Valenz 28; Verh. zur isotonischen Concentration einer Lösung 116; Verminderung in erhöhter Temperatur bei Salzlösungen 125; des Krystallwassers zum Salze 132; Beziehung zur Contraction bei der Bild. der Verbb. 230; Verhalten der beiden Kohlenoxydaffinitäten 1028.

85: (Affinität), Verzögerung che-

mischer Wirk. durch inactive Substanzen 5; Verh. der Molekularanziehungskraft zur Temperatur 6; Molekularkraft der Adhäsion 7 f.; Affinitätsbestimmungen 11 ff.; Massenwirk., Einfluss der Verdünnung 14f.; Verdrängung des Chlors durch Brom u. s. w. 16 f.; Gesetze des chemischen Gleichgewichts 18 f.; Gleichgewichtszustand der Reaction von Salzsäure gegen Antimonsulfür und Schwefelwasserstoff, gegen Antimonchlorür 19 bis 23; Zeitdauer der Reaction zwischen Jodsäure und schwefliger Säure 23 f.; Zunahme der anziehenden Kraft zwischen den Atomen mit der Masse 35; Gleichwerthigkeit der Kohlenstoffaffinitäten, Berechnung der Affinitätsconstanten von homologen Verbb. aus der Verbrennungswärme und Bildungswärme 185; Wärmetönung der doppelten, einfachen Bindung, Gleichwerthigkeit beider, Nichteintritt der Wärmetönung bei dreifacher Bindung 186; Anw. des Gesetzes des chem. Gleichgewichts auf die Dissociation des Chlorhydrats 217; Beziehungen zwischen der chemischen Affinität und der elektromotorischen Kraft 238 ff.; von ungesättigten Säuren 276; Reihenfolge von Zuckerarten bezüglich gegewisser Reactionsgeschwindigkeiten 1738 f.

86: Definition 13; Messung der Verwandtschaftsgrößen 18; Verbindungsgesetze 20 f.; Anziehung zwischen Gasmolekülen 21; Mass für die Affinitätswirkung von Säuren 25; Zeitdauer der Reaction zwischen Jodsaure und Schwefligsaure 25 bis 32; Verhältnis zwischen Concentration und Reactionsdauer 26, 28 f.; todter und wirkender Reactionsraum 32 f.; Aufhebung der Reactionen durch Capillarräume 33; Einfluss von Salzen auf die Reactionsgeschwindigkeit ihrer Säuren 36; Affinität des Wasserdampfs zu festen Körpern 90; Definition 175; siehe auch Affinität.

Verwerfungen, 78: Entstehung 1281. Verwesung, 82: Unters. 1235.

86: Einflus von Verwesungsprocessen im Boden auf den Kohlensäuregehalt der Luft 1797.

Verwitterbarkeit, 80: der Gesteine 1491. Verwitterung, 86: wasserhaltiger Salze 152.

Verwitterungsprocess, 84:1 Verzinnung, 80: von Zink Vesbium, 80: Vork. in de 337.

Vesuv, 77: Salzmasse aus krater 1283.

Vesuvian, 77: Krystallf. 1 78: Vork., Eig., Bei Anal. 1238.

79: sp. G., Unters. 12 80: Unters. 1440 f.

81: Krystallform 138 Anomalien 1398.

82: Krystallf., Anal. Verh. gegen C 1825; krystallographisc

1874; Anal. 1874 f. 84: Krystallf., optis 1952 f.; Schmelzversuche,

86: Zus. 2265 f. Vesuviane, 83: Fluorgeh Anal. 1875.

Vesuvin, 81: Bild. eine Körpers 565. Vesuvlava, 80: Unters. ve

tionen 337, 1506. Vesuvlaven, 84: Unters. 2 Veszelyit, 79: Krystallf., Viandit, 84: Vork. 1914. Vibrionen, 77: Verhalten 1106.

82: Verh. gegen Wass oxyd 1234.

84: Bild. von Vibrion Wasser befeuchtetem Str 85: Vork. 1875.

Viburnin, 80: Vork., Eig. Viburnum prunifolium, 8 1079.

Vicia craca, 78: Blumenn Vicia Faba, siehe Saubohn Vicia Faba minor, siehe Pi Vicia narbonensis, siehe W Vicia sativa (Futterwicke) nahme des Stickstoffs 21

86: Unters. der sticks Bestandtheile 2102.

Vicin, 81: Zus., Eig., Ver **84**: Nachw. in der Pferdebohnen 1452.

Victoriablau, 86: Nachw. Victoriabrunnen bei Ofen, 1945.

Victoriagrün, 86: Nachw. Victorit, 80: Unters. 1457 Viehfutter, 80: Gewg. 135 Vietinghofit, 77: Zus. 1347 Vigorit, 77: Darst. 1160. Vinaconsaure (Vinylmalonsaure), 85: Unters. 1392 ff.; Darst., Eig., Verh., Salze 1392 f.; Const., Verh. gegen Brom 1394.

Vinaconsăuredibromid, 85: Darst., Eig.

Vinacons. Baryum, 85: Eigenschaften 1392.

Vinacons. Baryum, saures, 85: Darst., Eig. 1392 f.

Vinacons. Silber, 85: Eig., Verhalten

Vinacons. Silber, saures, 85: Darst., Eig., Verh. 1393.

Vinasse, 82: Anw. als Dünger für Getreide und Rüben 1432.

Vincetoxicum officinale, 85: Vork. von Asclepiadin 1849.

Vincetoxin, 85: Darst. zweier Isomeren, Eig., Verh. 1771 f.; Zus., Darst. eines ähnlichen Glycosides (Condurangin) 1772.

Vinicolore, 84: Weinfarbstoff, Gemenge von Hollundersamen und Biebricher

Scharlach 1796.

Vinyläthyläther, 78: Darst., Eig., Siedep., Lösl., sp. G., Verh., Verh. gegen Jod, gegen Schwefelsäure, gegen Wasser, gegen Silbernitrat 521. Vinylaldehyd, 81: versuchte Darst.

Vinylalkohol, 77: Nichtbild. 362.

79: Bild., Verh. 555. p-Vinylanisoïl, 77: Darst., Eig., Verh.

o-Vinylanisol, 78: Darst., Verh., Siedepunkt, sp. G. 582.

81: Bild., Eig. 829.

p-Vinylanisol, 78: Siedepunkt, sp. G.

Vinylbromür (Vinylbromid), 77: Bild. 399.

78: als Ursache der Bildung von Verh. Aldehyd aus Acetylen 371; gegen Schwefelsäure 372; Siedep., Polymerisation, Eig. des Condensationsproductes 414 f.

80: Siedep. 38; Polymerisation 473.

81: Polymerisation 383.

83: Siedep. 584.

86: Einw. auf Benzol und Aluminiumchlorid 508; siehe Monobromäthylen.

Vinylchlorür (Vinylchlorid), 80: Siedepunkt 38.

Vinyldiacetonalkamin, 84: Darst. aus Vinyldiacetonamin 612; Eig., Verh.,

Salze, Umwandl. in Vinylacetonin

Vinyldiacetonamin, 77: Oxalate 441.

443; Darst., Eig., Salze 442. 78: Bild. 445 f.; Darst. 446.

84: Darst., Umwandl. in Vinyldiacetonalkamin 612.

85: Eig. 788 f.

Vinyldiacetonin, 84: Darst. aus Vinyldiacetonalkamin, Salze, Umwandl. in Monojodtrimethylpiperidin 613.

Vinyldiäthylamin, siehe Triäthylalkidin. Vinylessigsäure, 85: Bild. 1394.

Vinyljodid, 80: Siedep. 38.

82: Unters. der Umsetzung mit Natriumäthylacetessigester und Natriummalonsäureester 370.

Vinylmalonsäure, 83: Darst. 1093 f.; Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Bromwasserstoff, beim Erhitzen 1094.

84: Identität mit Trimethyldicarbonsaure 1081; siehe Vinaconsäure.

Vinylnonylsäure, 86: Unters. 1400. Vinyl-Phenyläther, 84: Bild. aus Mo-

nobromäthylen-Phenyläther 521. Vinyltribromid, 83: Darst., Siedep.,

sp. G. 583. 84: Einw. auf Benzol mittelst Aluminiumchlorid, Bild. von Dibenzyl

86: Bild. aus Benzol 506; Einw. auf Benzol und Aluminiumchlorid

508. Viola, 82: Gehalt an Salicylsäure 1165. Violanilin, 77: Verh. des Chlorhydrats gegen Chlorjod 449.

80: Bild., Zus. 526.

83: Verh. gegen Antimonchlorid

Violaquercitrin, 83: Darst. aus Viola tricolor var. arvensis, Zus., Verh. gegen Säuren, Eig. 1369.

Violett, 78: Hofmann's, Spectrum 180; Darst. aus m-Toluidin 1181.

80: Gewg. 1381.

83: Bild. aus Acetyltetramethylpararosanilin 1803; (aus β-Phenylendiamin) Unters., Beziehung zum Methylenblau 1818 f.; Bild. 1820.

84: Bild. 1864.

Violett, Lauth'sches, 84: Thiodiphenylamin als Muttersubstanz des Lauth'schen Violetts 760; Darst. aus α - Dinitrodiphenylaminsulfoxyd 762; Const. 764; Bild. aus Diamidodiphenylamin 1858, aus p. Diamidodiphenylamin 1868.

Violett, rothliches, 84: Gewg. aus Tetramethyldiamidobenzhydrol 1866.

β-Violett, 84: Darst. aus β-Dinitrodiphenylaminsulfoxyd, Eig. 763; Const. 764.

Violursaure, 83: Bild., Zers. beim Erhitzen mit Salzsaure 499.

Violurs. Silber, 82: Darst., Zers. 394. Viperngift, 83: Verh. des Blutes eines Vergifteten 1490.

Virial, 86: Satz vom Virial 164.

Viridin, 81: Darst., Eig., salzs. Salz, Sulforaure 396.

82: technische Darst. 423 f.

83 : Bild. 941 : niehe Diphenylamin-

Viridinsaure, 77: Bild. im Caffee 1206. Viscose, 81: Vork. bei der schleimigen Gährung, Eig., Verh. 1138. Viscosimeter, 84: für Oele 1821.

Viscosimetrie, 86: von Schmierölen 2166 f.

Viscosität, 82: Zusammenhang mit der Dampfdichte 32 f.

84: Unters. bei Flüssigkeiten 107 f., bei Wasser 108.

86: (innere Reibung), von Luft und Kohlensäure 85; von Flüssig-keiten 117 f., 118 f.; Best. für Oele 1997; für Seifenlösungen 2157; Abhängigkeit von der Temperatur 2166; Apparate zur Best. 2166 f.; siehe auch Fluidität; siehe Zähigkeit, specifische; siehe Zähigkeit.

Viscum album (Mistel), 77: Bestandth.

80: Verh. gegen Salpetersäure 834; Säure desselben 1061.

Vitellin, 77: Verh. vitellinähnlicher Körper, Vork. 910, 911; Magnesiumverbindung 917.

78: Vork. 932. Vitelloluteïn, 81: Vork. 1048.

Vitellorubin, 81: Vork. 1048. Viti-Archipel, 82: Topographie 1597.

Vitis vinifera, 83: Best. von Rohrzucker und Invertzucker 1391.

85: Vork. von Asparagin in den Sprossen 1798. Vitriolöl, 86: Gewg. 2048 f.; siehe

Schwefelsäure. Vivianit, 77: Vorkommen, Krystallf.

1299. 78: Verh. gegen Citronensäure

1198.

81: Anal., Zus. 1377.

Vögel, 83: Verschiedenheit des Eiereiweißes bei Nestflüchtern und Nest-

1379; Einflu bockern Sauerstoffverarmung d mungsluft auf den 8 brauch 1430.

Vogelbeeren, **80**: Saft de ters. 1025.

82: Gehalt an Aepfel Vogeleier, 78: Farbstoffe Vogelleim, 84: Unters. 14 Vogesen, 83: Gesteinsvorl Volborthit, 77: Zus. 1302. 78: Vork., Eig., Form

80: Unters. 1428.

Volt, 84: Definition als Einheit 231.

Voltait, 84: Krystallf., A Voltameter, 83: Warme an den Polplatten 204; 205

84: Gewichtsvoltame 85: Anw. 1996.

Volum, 77: Volumconsti Körper 40; Volumände Metalllegirungen und von Flüssigkeiten 46.

78: der Atome 7: Ac der Neutralisation von l Ammoniak durch Sāu chemische Studien 27.

80: volumchemische Aenderung durch Elektric 171 f.

81: Volumconst. vo Salzen 28 ff., von essigs. flüssiger Verbb. 32 f.; spe höheren Oxyde 35; Vol der Metalle beim Schmel Flüssigkeitsgemischen, Volumverhältnisse bei de Umsetzung von Sauerst

82: volumetr. Unte elektrolytisch Sal aus wickelten Elementarbesta Gleichvolumigkeit der mit dem darin enthalt stoff 204 f.; Gleichvolu Schwefeldioxyds mit der haltenen Sauerstoff 205 Beziehung zwischen flü gasförmigem Wasser 205 Anal. des Ammoniaks 20 Beziehung des Ammoni

83: Atomvolum und gung 26; sp. V. chemis Elemente 26, und Beziehu zur Verbrennungswärme kularvolum von Salzlö

darin enthaltenen Sticks

Verhältniss zur Geschwindigkeit der Reaction 843.

84: Verhältnis zum Druck und der Temperatur homogener Körper 12; Aenderung beim Schmelzen 62, bei Flüssigkeiten 64, beim Mischen von Salzlösungen 111, bei der Mischung

von Flüssigkeiten 123.

85: Verhältniss der Gasvolumina zur absoluten Temperatur 57 f.; Verhältnis der Dampfvolumina zur absoluten Temperatur 58; Verhältnis des relativen Volumens zu den Spannkraftserniedrigungen und dem Salzgehalt einer Lösung 97; Verhältniss des Compressibilitätscoëfficienten zum 107; scheinbare Volumzunahme beim Erstarren fester Körper 113; Best. der Volumänderung organischer Substanzen beim Schmelzen 133 ff.

86: Volumänderungen von Messing, Zink, Kupfer und Eisen 64 f.; siehe Molekularvolum, siehe Atomvolum.

olum, specifisches, 78: Zusammenhang mit der chemischen Structur 29.

82: Unters. 28 f.; für Wasserstoff, Sauerstoff und Kohlenstoff 41 ff.; spec. Verhältnis zu den Siedepunkten 45 ff.

83: chem.-ähnlicher Elemente 26; von Estern 66 ff.

84: des Wasserstoffs 70; von Platindoppelchloriden 78 f.; organischer flüssiger Verbindungen (Fettsäuren, normaler Alkohole der Fettreihe) 79f.; von Kohlenwasserstoffen 82.

85: der Elemente 47; Best. der spec. Volumina normaler Fettsäure-

ester 1313.

86: Gesetzmässigkeit der sp. V. bei isomorphen Körpern 7 f.; Volumgesetz 61; sp. V. eines gesättigten Dampfes 63 f.; sp. V. normaler Fettsäureester 72 ff.

olumchemische Studien, 77: 28. olumconstitution, 79: Unters. 31.

80: der Chromate, Sulfate und Selenate 14; flüssiger Verbindungen

81: Zusammenhang mit der Molekularrefraction 115.

82: flüssiger Verbb., Sterengesetz 31 f.; Ableitung des Ster aus der Molekularrefraction olume, Demot u keit, Į

Volumenhygrometer, 80: Anw. 1141. Volumenometer, 79: zur Best. des sp. G. poröser Körper 41, 1084.

81: Beschreibung 35. 85: Beschreibung 1996.

Volumometer, 85: Anw. zur Dampf-

dichtebest. 43. Volumgewicht, 83: Beziehung zur Umsetzungs- und Bildungswärme isomerer Körper 154.

Vorlesungsapparate, 83: zur Demonstration des Poiseuille'schen Gesetzes 99; Beschreibung solcher für die quantitative Gasanalyse 1659.

85: Apparat zur Verflüssigung von Gasen für Vorlesungszwecke 60. Vorlesungsversuch, 81: Darst. von Luteokobaltjodidnitrat 249.

Vorlesungsversuche, 79: volumetrische Aequivalenz von Sauerstoff und Chlor 169; Analyse der Salzsäure 170; Wasserbild. im großen Stil, Verflüssigung der Gase durch Druck und Kälte 171; Demonstration der beim Verdampfen des Aethers erzeugten Kälte, Entzündung durch Compression von Luft, Demonstration Wärmeleitungsvermögens Wasserstoffs 172, des Leitungsvermögens der Elektricität, reciproke Verbrennung des Sauerstoffs Schwefeldampf, Unzerstörbarkeit der Materie, Verbreitung der Gase durch Diffusion 173; Gasdiffusion durch Colloïdmembranen 174; Schwefelwasserstoff gegen rauchende Salpetersäure 175; Illustration des Hollway'schen Processes bei der Schmelzung schwefelhaltiger Erze 175 f.

80: Wage, Apparat zur Verflüssigung der Gase durch Druck und Kälte 221; kritischer Druck, Syn-these und Zersetzung des Wassers, Ausscheidung von Gasblasen einer Flüssigkeit, Elektrolyse des Wassers 222; Cohasion von Flüssigkeiten, Wärmeabsorption bei der Verflüssigung von festen Körpern, Ausdehnung des Glases durch Wärme, Bildung von Eiskrystallen 223; Temperaturänderung beim Auflösen fester Körper, Absorption von Ammoniak und Salzsäure durch Wasser, Löslichkeit des Schwefels und Jodquecksilbers in Essigsäureanhydrid, Ameisensäure aus Kohlenoxyd 224; Ersatz von Wasserstoff durch Kohlenoxyd; Umwandl. des Formiats in

Oxalat 225; Zers. der Jodmetalle durch Hitze, Einfluß ergänzender Verwandtschaften 226; Entzündlichkeit des Schwefelkohlenstoffs, Schwefeleisenbildung, Phosphorflecken und -Spiegel 227; Cupellation von Gold und Silber 228

und Silber 228. 82: leuchtende unvollkommene Verbrennung des Aethers 119; Volumverhältnis der elektrolytisch Salzsäure entwickelten Elementarbestandtheile 203; Bild. der Salzsäure aus Chlor und Wasserstoff 203 f.; Gewichtszunahme bei der Verbrennung 204; Gleichvolumigkeit der Kohlensäure mit dem bei der Bild. verbrauchten Sauerstoff 204 f.; Gleichvolumigkeit des Schwefeldioxyds mit dem darin enthaltenen Sauerstoff, Verbrennung von Sauerstoff in Wasserstoff, von Chlor in Schwefelwasserstoff, Gewicht des Wasserdampfs und der Luft 205; volumetr. Beziehung zwischen flüssigem und gasförmigem Wasser 205 f.; Dichtigkeitsmaximum des Wassers, Zerlegung des Wassers durch Natrium 206; volumetr. Zerlegung und Vereinigung des Wassers, des Ammoniaks 206 f.; volumetr. Beziehung des Ammoniakgases zu dem in ihm enthaltenen Stickstoff 207 f.; Anwendung verflüssigter Gase, Anw. des flüssigen Stickoxyduls in der Zahnheilkunde, der flüssigen Kohlensäure in der Eisenindustrie 208; Demonstration der alternirenden Oxydation und Reduction des Stickoxyds 208 f.; Demonstration der Gleichheit der Atomwärme 209 f.; Aequivalenz von Blei und Zink 210f.; umgekehrter Leiden frost'scher Versuch 211; Farbe des reinen Wassers 211 f.; Umwandl. des gelben Phosphors in den rothen, Zers. des Wassers durch glübendes Eisen 212, des Wasserdampfs durch Magnesium 212f.; Verbrennung von Ammoniak Sauerstoff 213; Zerlegung der Molekeln Wasserstoff und Sauerstoff in zwei Atome 213 ff.; Einw. des Wassers auf Wismuthjodid zur Demonstration des Einflusses der Zeit, der Temperatur und der Masse auf chem. Wirkk., Demonstration der Schwefelsäurebildung 216; Vereinigung von Schwefel mit Metallen, Anw. von Zinkstaub an Stelle von Eisen oder Kupferpulver 216 f.; Glastropfen für Vorlesungszwecke 217 f. Kohlensäure aus Kohle Sauerstoff durch den Funken 249.

83: Beschreibung 2
Bild. der Bleikammerkry
Zers. von Jodstickstoff 36
Eis durch die Verdunstu
Schwefelkohlenstoffs 337;
tion der Vereinigung v
basen mit Methyl- und
666; Verh. von Methyle
Oxydationsmittel (Chlorl

84: Universalgalvano cault'sches Pendel, V in Metallstäben, Instrur derselben, monstration zwischen dem durch B dem durch Brechung e larisirten Licht 309; eins Demonstrirung von Spr versuchen 310; Apparat stration des Boyle'sch Vorlesungsversuch über der Luft 311; Apparat stration der Verbrennun in Sauerstoff, in Chlor zur Darst. von Ozon, zu Chlor, zur Demonstrati brennung in Ammonial stoff und Chlor, sowie d des Ammoniaks durch Sa telst Platinmohr 312; zur Demonstration von änderungen bei chem Darst. von Chlormonoxy lesung 313; Versuche mi schen Sicherheitslampe von Acetylen aus Jodof

85: physikalische, zu tion des Verhältnisses tions - und Emissionsv Wärme für zwei verschie der Interferenz des S einen Wirbelring durch bindurchzutreiben, zui tion des Arbeitsäquivaler zur Demonstration de eines Drahtes bei elas nung, Spectralanalyse, Verbrennung 352; Diff Verdrängung eines Salz anderes aus seiner Löst sorption des Wasserstof ladium 354 f.; Demoi Bleikammerprocesses 35 sorption des Ammonis Chlorwasserstoffs durch stellung des Stickoxyduls, des Unter-

chlorigsäureanhydrids 356.

86: Demonstration des kritischen Drucks an Benzol 40; Spiralthermometer zur Nachw. der Gesetze der strahlenden Wärme, Hygrometer 318; Thermometer mit Schwefelsäure 318 f.; Galvanometer, Apparat zur Demonstration der constanten galvanischen Ketten 319; Induction, Gasdiffusion 320; Apparat zur Elektrolyse von Salzsaure und Kochsalzlösung 320 f.; Sublimation des Schwefels und Darstellung von Schwefelblumen, volumetrische Zus. des Stickoxyds und Stickoxyduls, Apparat zur Verbrennung von Ammoniak 321; Synthese des Ammoniaks mittelst Elektricität 321 f.; Lichtquelle aus Stickoxyd und Schwefelkohlenstoffdampf 322; Darst. von Kalium- und Natriumhyperoxyd 388 f., von eisensaurem Kalium 411, Chromammoniakverbindungen 430, des Chlor- und Bromadditionsproductes von Kaliumplatincyanür 493; Aetherification auf kaltem Wege

Vorwärmer, 83: Anw. zur Reinigung von Kesselspeisewasser 1749.

Vreckit, siehe Bhreckit. Vulcane, 77: vulcanische Producte 1366.

78: Producte des Vulkans Monte Ferru 1287.

82: Unters., Zus., Anal. von Laven, Lapilli und Aschen vom Aetna und Vesuv 1613 ff.

83: Vork. von Fluoriden in denen der Campagna 1847; Unters. der Wässer von kaukasischen Schlammvulcanen 1938 f.

86: chem. Processe bei den Eruptionen 328.

Vulcanfiber, siehe Faser, vulcanisirte. Vulcanisiren, 86: von Kautschuk, Anw. von Chlorschwefel 2169.

Vulcanismus, 77: Hypothese 1354.

82: Unters. 1587.

85: vulcanische Aufschüttungskegel 2302.

Vulcanit, 85: Zus. 2104. Vulcanöl, 78: Verh. 1171.

Vulpinsäure, 80: Zus., Unters., Darst., Schmelzp., Derivate 899 f.; Verh. 901.

81: Unters. 848.

82: Const. 985. 83: Unters. 1233.

Vyrnyw, 79: Wasser alysen Fluence 1261.

W.

Wachholderbeeren, 78: Anal. 965. Wachholderbeeröl, 84: Untersch. von Wachholderholzöl und Terpentinöl

Wachholderholzöl, 84: Untersch. von Wachholderbeeröl 1667.

Wachholderöl, 78: Unters. 979 f.; Gew., Eig., Zus., Anw. 983.

85: Verh. gegen Brom 691. Wachs, 78: elektrische Eig., Brechungs-

index 147; Vork., Best. 963; Bienenwachs von Ficus gummiflua 978 f.; der Sheabutter, Vork. von Carnaubawachs 1169.

79: Entstehung in den Zellen

80: als Erzeuger eines galvanischen Stroms 150; Verh. gegen Reagentien 1082; Verfälschungen von Bienenwachs 1230.

81: Unters. verschiedener Arten 1029; Verfälschungen des Bienen-

wachses 1069, 1223.

82: leuchtende unvollkommene Verbrennung des weißen 120; Unters. des Bienenwachses 1230, 1341; Vork. und Anw. von galizischem Erdwachs, Darst. von Kunstwachs 1467 f.

83: Anw. als Schmiermittel mit Vaseline 132; Destillation im Vacuum 133; Prüf. von Bienenwachs 1641; Methode der Analyse 1641 f.; Nachw. von Verfälschungen 1642; Vork. im Kentuckytabak 1769.

84: Destillation im Vacuum 1551; Analyse von Wachssorten 1821 f.:

Mischung mit Paraffin 1822.

🞖 5 : Unters. des Wachses der Chinarinden 1819 f.; Wachsgehalt von Sonchus oleraceus 1824; Unters. der nicht sauren Bestandth. des Bienenwachses 1844 f.; Unters. von Cochenillewachs 1846; Nachw. eines Fett-zusatzes 1972; Gewg. aus Sonchus oleraceus und Aclepias syriaca 2194; siehe Bienenwachs.

Wachs, vegetabilisches, 84: Gewg. aus einer Bassia-Art, Abscheidung von Palmitinsäure daraus 1465.

Wachsthum, 80 : verschiedener Pflanzen 1052 f.

Wackenroder'sche Lösung, Darst., Eig. 291 ff.

des Wad, 78: Verh. gegen Citronensäure 1198.

82: Vork., Anal. 1530.

84: Zersetzungsproduct von Kalkmauganspath 1932.

86: Vork., Anal. 2243 f. Wägen, 79: Verschieben des Reiters

Wägung, 78: im Vacuum 1039.

86: Vorschlag eines Gewichtssatzes 15 f.

Wägungen, 79: Reduction auf den

luftleeren Raum 1021.

Wärme, 77: mechanische Wärmetheorie, intermolekulare Arbeit, Flüssigkeitseinschlüsse der Mineralien gegen Wärme 87; Princip der größten Arbeit 88; Wärmeentwickelung bei chemischen Reactionen 89; thermometrische Fundamentalversuche 91; Calorimeter, Thermometer und Pyrometer, Temperaturbest., Thermoregulator 92; calorimetrische Apparate, sp. W. von Gasen und Dämpfen 93, des Wassers 94; Wärmeleitung von Gasen 98; Fortpflanzung der Wärme in Flüssigkeiten 99; Wärmeleitungsvermögen von Hartgummi 100, Kupfervitriol 101; Einfluss der Magnetisirung auf die Wärmeleitungsfähigkeit des Eisens, Durchgang der Wärme durch Gasschichten, Diathermansie des Steinsalzes 101, von Metallen und Papier, Absorption der strahlenden Wärme durch Wasserdampf, Reflexion der Wärmestrahlen von Metallen, Wärmevertheilung im Spectrum des elektrischen Lichts 102; Neutralisationswärme von Basen der Anilingruppe, Neutralisationswärme und Lösungswärme des Resorcins, Bildungswärnie des Ozons 103; Bildungswärme des Sauerstoffmoleküls, Verbrennungstemperatur 104; Verbrennungswärme des Wasserstoffs 105, des Knallgases 106; Bildungswärme der Chlorsäure und von Chloraten 107, der Bromsäure 108; der Hypobromite, der unterbromigen Säure, der Jodsäuren und ihrer Salze 109; der Halogensäuren, Verbrennungswärme des Schwefels 112; Bildungswärme der Schwefelsäure und von Sulfaten, des Bromwasserstoffs 113, der Wasserstoffsäuren 114; Zersetzungswärmen des salpeters. Ammoniums 114 f.; Bildungswärmen von Platin- und Palladiumverbindungen 115; von Verbindungen des Magnesiums, Calciums, Strontiums und Baryums 116; Verdampfungswärme der der Essigsäure, des E drids, Verdampfungswi sigkeiten 118; Lösung Schwefelsäure 119, d bindungen 120; Aende nität und der Wärmeen dem Atomgewicht 123 der Schmelzwärme 12 Verhältnisse des Chlor wärmen der Propions Zusammenstellung der schen Daten 126.

78: Wirk. von Wä geschlossene Gase 44 mechanisches, Best. 63; eines Systems von Körl sicht auf die Schwerk hoher Siedep, mittels Form des Luftthermo meine Aenderungen de von Thermometern du der Temperatur, Best. raturpunkte, Tempera Best. kleiner Temperat durch das Mikrotasim lioher Temperaturen 67 fläche von Luft, Ko Wasser, Temperaturreg cifische, Berechnung be und flüssigen Zustande 70; specifische des G 71; des Palladiums, capacität der Mischung alkohol und Wasser 79 73; spec., von Gasen, der Gase 75; Leitung Baumwolle, der Schafv 76; der Gesteine, der I Krystallen und seltene in einer Steinkugel, Unt und Stahls, Aenderung tisirung, Wärmeausstra Körper, Unters. 78; Be länge der unsichtbaren des Sonnenspectrums thermochem Roths, suchungen, Genauigkei wärmen einiger Salze, d Lösungswärmen von mittlere Wärmeentwic zen bei Aufnahme vo d Verbindungswärme Thalliumverbind chroms. Natriums 92 säure mit Wasser, des Natrium 93; Neutral der Hydrate der Was

der Ueberchlorsäure, Bildungswärme der Hydrate der Wasserstoffsäuren Lösungswärme einiger Verbindungen und thermochemisches Verh. einiger Derivate der Essigsäure und Benzoësäure 95; thermochemisches Verh. einiger Phenolderivate, Neutralisationswärme des Phenols, des Orthomononitrophenols, des Paramononitrophenols, des Metamonochlorphenols, des Dichlorphenols, der Pikrinsäure, Bildungswärme der Erdphosphate 96; Verbindungswärme der Verb. der Metallchloride mit Ammoniak 97; Bildungswärme des Phosphorwasserstoffs und Arsenwasserstoffs, des Kohlenoxychlorids und Kohlenoxysulfids 98; Verbindungswärme von Kohlenoxyd mit Sauerstoff, mit Schwefel, mit Chlor, von Wasserstoff mit Sauerstoff, mit Schwefel, mit Chlor, Bildungswärme der Schwefelmetalle 99, der Metalloxyde, Wärmeentwicklung bei Zers. gelöster salpeters. Salze durch Schwefelwasserstoff 100, bei Zers. der Metalloxyde durch Schwefelwasserstoff 101; Verbindungswärme der Metalle mit Sauerstoff, Chlor, Brom und Jod 102; Bildungswärme der Jodide und Oxyde von Quecksilber und Silber, Wärmeentwicklung von Aluminium mit Chlor, Brom, Jod und Sauerstoff, von Zinn mit Chlor, Brom und Sauerstoff 106; von Phosphor mit Chlor, Brom, Jod und Sauerstoff 107; von Arsen mit Chlor, Brom, Jod und Sauerstoff 108; Wärmeentwicklung von Silicium mit Chlor, Brom, Jod und Sauerstoff 109, von Bor mit Chlor, Brom und Sauerstoff, von Wasserstoff mit Chlor, Brom, Jod, Sauerstoff und Schwefel 110; Verbindungswärmen der Halogene mit Metallen und Wasserstoff, Wärmeentwicklung von Salzsäure und Salpetersäure mit Kalilauge, Wärmeentbindung von verdünnter Kalilauge mit schwachen Säuren 113; Messung von Flammentemperaturen, Verbrennungspunkt von Gasen 115; Flammentemperaturen eines Stearinlichtes, einer Locatellilampe, einer Petroleumlampe und einer Alkohollampe 117; Einw. auf kohlens. Calcium, Magnesiumhydrat, kohlens. Blei und Bleiresquioxyd 118; Best. der Sie peratur 119; Einfluß der Ten

auf die Dissociation der Eisenoxydsalze 127; Wärmeentwicklung durch Drehen der elektrischen Moleküle 137; Wärmeverbrauch bei Ueberführung des rothen Chromalauns in den grünen, Abhängigkeit der elektrischen Leitung schlechter Leiter von der Temperatur 144; unipolare Flammenleitung 146; Entbindung bei der Magnetisirung des Eisens, Thermomagnetismus 156 f.; permanenter Magnetismus des Stahls bei verschiedenen Temperaturen 157; Calorimeter, calorimetrische Versuche 159; Veränderung der optischen Constanten durch die Temperatur 164; Erklärung des verschiedenen Verh. des Wasserstoffs aus verschiedenen Quellen 194; Bildungswärmen von Metalloxyden 234; Bildungswärmen des schwefels. und kohlens. Natriums mit verschiedenen Wassergehalten 237; Wärmeentbindung bei der Verb. von Fluorbor mit Ketonen, Aldehyden und Kohlenwasserstoffen 320; Best. des Schmelz- und Verflüchtigungspunktes von Körpern 871; Wärme-diffusion der Blätter 940; Verbrennungswärme der Nahrungsmittel 986; absoluter Siedep. 1038; Wärmeregulator für Trockenapparate, selbstthätiger Regulator 1095; Löthrohrblasebalg 1096; Werthbest. von Brennstoffen 1163 f.; Verbrennungsprocess bei technischen Operationen, Bild. leuchtender Flammen 1164; Entwicklung in Gesteinen 1281.

79: Verbreitung durch Leitung 81; verschiedene Formen der Energie 89; Gesetz von Dulong und Petit 95; Beziehung zwischen Wärmemenge und Ausdehnungscoëfficient, Leitung in Rotationsellipsoïden 96; Wärmeleitung von Metallen, von Flüssigkeiten 96 f., von Gasen 102; Berechnung der Leitungswärme 103: Beziehung der Wärmestrahlung zur Temperatur 104; Abweichung der Wärmeausstrahlung vom Dulong und Petit'schen Gesetze 105; Lösungswärmen 105 f.; Bildungs- und Lösungswärmen 108 f.; Verbrennungs-Bildungswärmen, Umwärmen, setzungswärmen 111 bis 124; Dissociation 125 f.; thierische, Ermittelung,

menschliche, Best. 948 f.

80: Princip des Maximums der Arbeit 12; kritische Temperatur 40; kritischer Punkt 40 ff.; Einfluss auf die Zusammendrückbarkeit der Gase 63, auf die Vertheilung der Salze in ihren Lösungen 73 f.; Energievertheilung 82; mechanisches Aequivalent 83; Oxydationswärmen, Zusammenhang mit den Reductionserscheinungen, Bild. von Salzen, Wärmeentwicklung bei chem. Processen und elektromotorischen Kräften 85; Temperaturregulator 86; Berücksichtigung der Veränderlichkeit der festen Punkte des Thermometers bei der Temperaturbest. 86 f.; Best. hoher Temperaturen 88, optisches Verfahren zur Messung derselben 89; calorimetrische Temperaturbest. 89 f.; Verbrennungswärmen von Gasen 90; Correction der Temperatur bei calorimetrischen Messungen 91; Best. der sp. W. 90, 94, des Wassers 90 f., von Flüssigkeiten 91; Aenderung der sp. W. 94 f.; sp. W. bei constantem Vo-lum 94; Wärmecapscität: Vergleich mit der Ausdehnung der festen Elemente, der Krystalle 96; Zuwachs der Temperatur bei dünnen Dräbten 97; Best. der sp. W., Leitungsfähigkeit 97 f.; Einfluss der Dichte der Gase auf die Wärmeleitung Unters. der Wärmestrahlung Glases 100 f.; Umwandl. der strahlenden in Elektricität 101; Absorption der strahlenden durch Wasserdampf: Untersuchung an verschiedenen Fettkörpern 102; Intensität und Absorption der Sonnenstrahlen 102 f.; Lösungswärmen 103 f.; Neutralisationswärmen von Basen durch Kohlensäure, Neutralisationswärmen 107 f.; Bildungswärmen, Verbrennungswärmen, Zersetzungswärmen, Umsetzungswärmen 108 bis 139; Abhängigkeit der durch den chem. Procels entwickelten Menge Wärme von der elektromotorischen Kraft der galvanischen Combinationen 114 f.; Wärmeabsorption bei der Bild. des Cyans, Wärmeentwicklung bei der Oxydation durch Salpetersäure, der explosiven Umwandl. des salpeters. Ammoniums 120; thermochem. Unters. über die Theorie der Kohlenstoffverb. Entzündungstemperatur Sauerstoff - Schwefelkohlenstoff 138; Entflammungstemperatur von Gasgemischen 138 f.; Umwandl. von Wärme in Elektricität 161 f.; Vertheilung in Spectren ve wärmter Körper 195; 'der Strahlen glühender I tropyrometer, Best. hol turen 199 f.; Dissociati mente 200 f.; Wärmeal der Verflüssigung fester Temperaturänderung be fester Körper 224.

81: Entwicklung b und Umsetzung von Sa 51; kritische Temperatu spondirende Siedetemp Leitung von Metallen 9 Wage 97; optische Me Temperaturen 117; an hitzung von Eis 1073 metrie, Thermometer 10 regulator, Pyrometer, W., Blidungswärmen org bindungen 1075; Messu brennungswärmen durc 1075 f.; Eiscalorimeter mung der Verbrennung Gasen (Wasserstoff) 10 einheit, Vergleichung mit der Wassercalorie des Wassers, latente Se des Eises 1078; Verw Eiscalorien in gewöhnlich nungswärme des Wasser Wärmeausdehnung des f.; Wärmeausdehnung Selen und Tellur 1084 : Abkühlungsgeschwindig sen und Dämpfen, Fo geschwindigkeit der E Gasgemischen 1086; A schwindigkeit der Gas Temperaturen 1087 f.; Gase bei hohen Tempe f.; Verbrennungstemper rociation 1091 f.; sp. W. 1093, von Flüssigkeit 1096; Zusammenhang d wärme mit Homologie 1095; sp. W. von Ga Wärmeleitung 1098 ff.; lung, Diathermansie mischungen 1100 f.; P Thermochemie 1101 bis traction und Bildungs Schmelzpunkt und Bi 1108; therm. und optisc ger organischer Verbin bis 1110 ; unvollständige von Kohlenoxyd-Sauer stoff- und Chlor-Sauer *toffgemischen 1110 bis 1112; Verbrennungen durch Stickoxyd 1113; Bildungswärmen 1114; Lösungs- und Bildungswärmen 1115; Bildungs- und Zersetzungswärmen 1116 f.; Bildungswarmen 1118 bis 1131; Umsetzungswärmen 1123 f.; Verbrennungswärmen 1125 bis 1130; Substitutionswärmen 1126, 1130; Verbrennungs-, Bildungsund Umsetzungswärmen, Verdampfungs-, Schmelz- und Lösungswärmen 1131; Explosionserregung, Einfluss der Temperatur des Volta'schen Bogens auf die Sulfate des Baryums und Calciums 1132; Dissociation 1133 bis 1138; Anw. des zweiten Hauptsatzes der Wärmetheorie auf chemische Erscheinungen 1134.

82: therm. Gleichgewicht chem. Umsetzungen 9; Beziehung der Wärmeausdehnung zum Atomgewicht 17 ff.; kritische Temperatur und Molekularvolum 27; Lösungswärme wasserhaltiger Salze 40; Best. der kritischen Temperatur 61; Verhältniss der kritischen Temperatur zur Dissociation 66; Berechnung des mechanischen Wärmeäquivalents 94; Thermometrie und Thermometer 94 ff.; Modification des Thermostaten. Verdampfungs- und sp. W., Entwicklung molekularkinetischer Gesetze 97; Apparat zur Best. der sp. W. 97 f.; Best. des Verhältnisses zweier sp. W. 98; Best. der sp. W. durch ein Abkühlungs-Calorimeter 98 f.; Berechnung der mittleren sp. W. für Platin und Eisen, Best. der sp. W. kleiner Mengen von Substanz, der sp. W. stark magnetisirten Eisens 99; Unters. der sp. W. und Umwandlungswärme von Silberjodid und Doppelsalzen desselben 99 f.; Best. Schmelzwärme leichtflüssiger Legirungen 100; Abänderung der Kopp'schen Methode zur Best. der sp. W. 100 f.; Beziehung der Schmelzbarkeit zur Dehnbarkeit 101; Best. d**es Gefrierpunkts von Schw**efelsäuren 101 f.; Gefrierpunkt wässeriger Lösungen organischer Substanzen 102; Erstarrungspunkt verschiedener Mischungen von Naphtalin und Stea-rinsäure 102 f.; Dauer der Erstarrung überschmolzener Körper 104 f.; Best. der sp. W. des Wassers 105 f., der sp. W. und der Verdampfungswärme von Alkoholen 106, der sp. W. von

Glycerinlösungen 107 f.; mechanische Wärmetheorie: Verdampfens, des Schmelzens und Sublimirens 108; Best. der kritischen Temperaturen zu-sammengesetzter Ester 109 f., ge-mischter Gase 110 f., gemischter Flüssigkeiten, Verhältnis der sp. W. zum Molekulargewicht 111; sp. W. gasformigen, zweiatomigen Verbb., Eintheilung gasförmiger zweiatomiger Verbb. nach ihrem therm. Verh., sp. W. von überhitztem Wasserund Phosphordampf 112; Molekularwärme der Untersalpetersäure, sp. Essigsäuredampfs, dampfungswärme der Essigsäure 113; Wärmeleitung von Eisen und Wismuth, von Mineralien und Felsarten 114; Absorption strahlender Wärme in Wasserdampf und Kohlensäure 114 f.; Lösungswärme von Salz-gemischen, Absorption durch Gemische von Luft mit Kohlensäure 115; Unters. der Wechselwirk. neutraler Salze beim Schmelzen durch die Lösungswärme 115 f.; therm. Unters. von durch Schmelzung bereiteten Doppelsalzen 116 f.; Erzeugung niedriger Temperaturen durch Aethylen 117; Best. der Verbrennungswärme schwer verbrennlicher flüchtiger organischer Substanzen 117 f.; Messung der Verbrennungswärme organischer Substanzen 118; leuchtende unvollkommene Verbrenuung organischer Substanzen 118 ff.; Verbrennungswärme des Wasserstoffs, Bildungswärme des Wassers 120; Verbrennungswärme des Benzols. Acetylens, Dipropargyls 121 f.; Verbrennungswärme der Kohlenwasserstoffe 122 f., von Capronsäure, von Caprylalkohol 123; Bildungswärme des kohlens. Ammoniums und des Chloremmoniums 124, des Tetrachlorkohlenstoffs und Perchloräthylens 124 f., der Jodchloride, der Chloride des Schwefels, Selens, Tellurs 125; therm. Unters. der Oxychloride des Schwefels 125 f.; Bildungswärme von ammoniakalischen Zinkchloriden 126 f.; von Zinkoxychloriden, Magnesiumoxychlorid, Bleikaliumjodiden 127, Sulfocyansäure, Sulfocyanaten 127 f., Ferricyankalium, Ferricyan-wasserstoffsäure 128 f.; Neutralisationswärme der Sulfocyansäure, der nfisäure, Lösungs-Ferrica

wärme von Sulfocyanaten 128; therm. Unters. der Quecksilberhaloïddoppelsalze 129 f., der sauren Quecksilberhaloïdsalze 130; Neutralisationswärmen der Wasserstoffsäuren 130 f.; therm. Unters. der Isomerie des Queck*ilberjodids 131, der Doppelzersetzung der Quecksilberhaloïdsalze 131 f.; therm. Prüf. der gegenseitigen Verdrängung von Säuren durch Quecksilberoxyd 132 f.; Zusammenhang der therm. mit den optischen flüssiger organischer Verbb. 133; Bildungswärme der Palladiumverbb. 133 f.; Beziehungen zwischen therm. Werthen 134; chem. Energie, Wärmeentwicklung bei chem. Processen und elektromotorischen Kräften 134 ff.; Elektricität der Flamme 138 f.; Auftreten von Thermoströmen bei der Amalgamation 141 f.; Verhältnifs der elektromotorischen Kraft zur Wärmewirkung 142; Ueberführung in Elektricität 143 f.; Best. der Umwandl. der Verbindungswärme in Stromenergie 145 f.; elektrisches Leitungsvermögen der Flammengase 153; mechanische Wärmetheorie und Magnetisirung 166; Zusammenhang der Verbrennungswärme mit dem Brechungsvermögen 176; Anordnung der Wärme im dunklen Theil des Sonnenspectrums, Durchlässigkeit des Wassers für die Sonnenwärme 178; Einfluss auf die Spectra der Metalloïde 179; therm. Verh. des Ferrioxalata 200; Demonstration Gleichheit der Atomwärme als Vorlesungsversuch 209; Einfluss auf chem. Wirkk., Vorlesnngsversuch 215 f.; Schlüsse aus der unvollkommenen Reduction der Kohlensäure auf die Thermochemie 250 f.; Ausdehnung von Titerflüssigkeiten 1255; Leitung der Gesteine 1589.

83: Ausdehnung der Krystalle 1; Ausdehnung von Jodsilber 8; Veränderung doppeltbrechender Körper, der Molekularstructur durch dieselbe 9; Bedeutung thermochemischer Aequivalente, Beziehung zur Affinitätsarbeit 13; Einfluß derselben auf die Reaction zwischen Acetamid und Säuren 17; Beziehung der Verbrennungswärme zum specifischen Volum 27; Best. der specifischen Vorhältniß des Dichtemaximums zur Temperatur 52; kritischer Punkt von

Gasen 73: kritische Ter Sauerstoffs 75; Beziehu Spannung und Temp Dämpfen 79; Differenze von Chloroform-Schwef gemischen 82; molekula turerniedrigung des W organische Substanzen hältnis zur Diffusion 1 dynamik chem. Vorgä 110; freie Energie des 109; thermodynamische 110; thermodynamische wicht von Gasgemengen lagen der Thermochemi tische Theorie, dynami einer Calorie 112 f.; erscheinungen der Thern Leitungsfähigkeit von 1 115, von Flüssigkeiten hängigkeit der Wärme Gase von der Temper Temperaturcoëfficient (leitung der Luft und säure 116; Emissionstionsvermögen der Wä Strahlung des Steinsa wärmen der Elemente kularwärmen, sp. W. de einiger fester organische gen 118, des Wassers Mischungen von Wasser alkoholen 122 f., der Lö Molekularwärmen von I f.; sp. W. flüssiger orga bindungen 124 f.; Wärm-organischer und anorga per 124 f.; Verdampfung Abhängigkeit der Sied vom Luftdruck 126 ff.; Remission" 128; Siedep. spannungen 130 f.; kri peratur 134 ff.; Berechnu 135 f.; sp. W. gasför atomiger Verbindungen hältnis der sp. W. bei Dämpfen 137 f.; sp. W bei hohen Temperaturer sorptionswärme 139 ff.; wärme, Verdampfungs netzungswärme 143; Lö Zersetzungstemperatur dratwärme 147 f.; Wärm Mischen von Flüssigkeit lisationswärme 150; wärme, Bildungswärme, J wärme. Verbrennungswä 155 Zersetzungswärme

dampfungswärme, latente Verdampfungswärme 158; Lösungswärme 158 ff.; Verdünnungswärme 160 ff.; Neutralisationswärme 161 ff.; Lösungswärme 168 ff.; Elementbildungswärme 175; Umsetzungswärme 177 ff.; Verdünnungswärme 177 f.; Dissociationswärme 183 f.; Verdampfungswärme 186; Wärmeveränderung an den Polplatten des Voltameters 204; Wirk, auf die elektromotorische Kraft und den Widerstand von Batterien Wellenlängen der Wärmestrahlen 241; Absorption durch Metalle als Vorlesungsversuch 264 f.; Lösungswärme der Reaction (Na. O), (H. O)aq 346; Verbindungswärme von Kohlensäureanhydrid mit Natriumoxyd 347, von Oenantholanilin, -xylidin, -naphtylamin 710; Bildungswärme der Glycolsäure aus Glycolid 1044; Beziehungen zwischen der Energievertheilung im Sonnenspectrum und dem Chlorophyll 1397; Wärmeproduction und Arbeitsleistung des Menschen 1429; Correcturen der Temperatur bei der Gewichtsbest. 1523 f.; Erzeugung eines Elektricität liefernden Brennmaterials 1755; Verbrennungswärme von Hölzern, Celullose und Baumwollenkoble 1774.

84: Ausdehnung der Krystalle 4; Umwandlungswärme der Krystallmodificationen von unterschwefligs. Natrium 10; Verhältnis der Temperatur zum Volum und Druck homogener Körper 12; Bild. bei der Vertauschung der Ionen 13; Beziehung zwischen Schmelzp. und Contraction 16; Absorption bei chem. Reactionen 26; Entwicklung bei der Vereinigung von Metallen mit Chlor 27; Principien der Thermochemie 29; sp. W. von Gasen 38; Beziehungen der Bildungswärme zu Schmelzp. und Siedep. bei den Elementen 39; Einfluss der Temperatur auf die Farbe Verdampfungschem. Verbb. 44; Beziehung zur in Verbrennungsdampfungszeit 56; temperatur bei der Explosion detonirender Gasgemische 91; Beziehung zwischen absoluter Siedetemperatur und dem Ausdehnungsmodulus von Flüssigkeiten 100; molekulare Temperaturerniedrigung des Erstarrungspunktes von Verbb. 119, von Lö-

sungsmitteln 121; Bindung resp. Entbindung bei der Mischung Flüssigkeiten 123; Beziehung zwischen Temperatur und der Lösl. von Salzen 128, des Diffusionscoëfficienten zur Temperatur 146; Arbeitsquantum von chem. Verbb. 151 f.: Unters. der Beziehung zwischen Temperatur und Umsetzungsgeschwindigkeit 154 f.; Temperaturmassstab und Molekulargewichte 156; Disaggregation der die elementaren Stoffe zusammensetzenden complexen Gruppen von Theilchen durch die Wärme, Dissociation der Moleküle in ihre Elemente, Disaggregation von complexen Gruppen von Theilchen 157; Best. des Siedep. und Schmelzp. mittelst Quecksilberthermometer Anw. des Telephons zu Temperaturmessungen 161; calorimetrische Methode mittelst Kaliumchlorat 162; thermochem. Werthe, Fortpflanzung der Wärme, Wärmeleitung der Gase 163; Beziehung zwischen Leitungscoëfficienten eines Gases und der absoluten Temperatur, Best. der inneren Wärmeleitung von Quarz, Kalkspath, Steinsalz 164; Wärmeleitungsfähigkeit des Turmalins 165; Absorption strahlender Wärme durch Kohlendioxyd, Wärmeemission unebener Oberflächen, Absorption der strahlenden durch Luft, Wassergas. ölbildendes Gas, Beziehung zwischen Wärmestrahlung und mechanischer Wärmetheorie 166; Absorption durch Luft, Wasserstoff, Kohlensäure, Wasserdampf, Beziehung zwischen Ausdehnungscoöfficient, Verdampfungsdehnungscoëfficient, wärme und sp. W. der Körper in flüssigem und dampfförmigem Zustand 167, zwischen Atomgewicht, sp. W., sp. G. und Schmelztemperatur 168; Umwandlungstemperatur des Boracits aus dem doppeltbrechenden in deu einfachbrechenden Zustand, Beziehung zwischen Atomwärme, sp. W. und Schmelztemperatur 169; Úmwandlungswärme und sp. W. von Silberjodid und von Doppelsalzen 170; Unters. der bei der Zusammenpressung fester Körper freiwerdenden 171; Best. des Schmelzp. unorganischer Substanzen, wasserhaltiger Salze 177, der Erstarrungstemperatur von Gasen und Flüssigkeiten 179; Beziehung zwischen



Schmelzp., Siedep. und chem. Zus. 180; Einfluss des Drucks auf die Temperatur der Verflüchtigung fester Körper 181; Wärmecapacität bei constantem Volum gasförmiger Elemente, des Wasserdampfes und des Kohlenoxyds bei sehr hoben Temperaturen 183; Molekularwärme einfacher Gase bei hohen Temperaturen und constantem Volum 184; Formel Wärmeausdehnung aller Flüssigkeiten 185; Abhängigkeit der Siedetemperatur vom Luftdruck 186; Definition des Siedep. 192; specifische Remission 193; Best. der Siedep. des Dimethyl- und Diäthyläthers bei verändertem Druck, der Aethylester der Glycolsäure und Salicylsäure 194; Unters. der Methoden der fractionirten Destillation 195; Best. der kritischen Temperatur des Heptans, Anw. des flüssigen Methans als Abkühlungsmittel, Beziehung der Capillaritätsconstanten zur kritischen Temperatur 196; Beziehung zwischen Druck und Verdampfungstemperatur des Aethylens, Best. der kritischen Temperatur Stickstoffs mittelst flüssigen Aethylens 198; Beziehung zwischen kritischer Temperatur und Wärmeausdehnung im flüssigen Zustand 199, zwischen Molekularwärme und absoluter Siedetemperatur, zwischen Wärmecapacität von Lösungen und der Wärmeentwicklung bei deren Bild. 200; Lösungswärmen 200 ff.; Wärmewirk, bei der Mischung von Flüssigkeiten 201; Best, der Verbrennungswärme von Kohlesorten und organischen Verbb. 204; Verbrennungswärmen von Wasserstoff und Sauerstoff 206, von organischen Verbb. 207 ff., Temperaturerniedrigung bei der Bild. von Chlorwasserstoff, Best. der Absorptionswärmen 209; Bildungswärmen 210 bis 220; Unters. des Arbeitsmaximums 222; Verdrängungswärmen 220 bis 222; Bildungswärmen 222 bis 227; Best. der Temperatur der allotropischen Umwandl. des Schwefels und ihre Abhängigkeit vom Druck 227; Zers. des Ammoniaks durch Hitze 228; Dissociation anorganischer Körper 227 bis 230; Wärmewirkungen des elektrischen Stroms 238 f.; Unters. der therm. Veränderlichkeit der elektromotorischen Kraft galvanischer

Elemente 242; thermoëlekt von Metallen 245; therm Ströme 245 f.; Aenderun tier'schen Phänomens peraturänderung 246; I Temperatur auf den Widerstand des Quecks Unters. der Erwärmung den durch den Inductions Abhängigkeit der elekti tungsfähigkeit verdünnte gen von der Temperatur derung der therm. Leitu des Eisens unter der starken magnetischen Unters. über die bei Uml Magnetisirung in Eisen erzeugten Wärme 280; Temperatur auf spectra Beobachtungen 293; A Demonstration der Wärn Metallstäben 309; kritis der Zers. der Hydrate der Säure, des Chlors, Bro wasserstoffs 315; Gefrie schwefligen Säure, des Ch Chlorwasserstoffs 319; kr peratur von Ammoniak wasserstoff, Methan, A Luft 325; Anw. von flüss len und Methan als Kält krystallinische Ueberhi Schwefels) 335; Verbind von Natronhydrat, Li-Thalliumhydrat, Kalkhy hydrat, Strontianhydrat, hydrat 355; Beziehun Druck und Temperatur Kohlenoxyds 371; Einflu peratur auf die Inversion digkeit der Saccharose ratorische Verbrennung 1429; Einflus auf die 1473; Einfluß der Extrac Fleisches auf die Wärme Organismus 1475; Unter zündungstemperatur von gemischen 1750 f.; cal Werthbest. der Brenn Verbrennungswärme der 1816.

85: Quelle der End Verbb. 4; Verh. der Ten Molekularanziehungskraf der sp. W. von Berylliu wicklung bei Einw. von Chlorwasserstoffsäure 40; bei der Absorption von Chlorstrontiumlösung 41; Wärmeausdehnung von Kupfersulfatlösungen 53; Verhältniss der sp. W. zur Ausflufs- und Molekulargeschwindigkeit von Gasen 56; Verhältnis der Aus-dehnung von Gasen, Dämpsen und Flüssigkeiten zur absoluten Temperatur 57; Best. der kritischen Temperatur verschiedener Körper 60; Anw. des Wasserstoffthermometers, Einw. starker Kälte, von hoher Temperatur auf Gase 61; Verhältniss der latenten Molekularwärme, der Dampfspannung zur absoluten Siedetemperatur, Verhältniss der Verdampfungswärme zum Ausdehnungscoëfficient 75; Maximaltension und kritische Punkte von Dämpfen, Verhältnis der inneren Molekularwärme zur absoluten Temperatur 76; Best. der kritischen Temperatur 77; Beziehungen der Capillaritätsconstanten zur sp. W. 79; Einfluss der Temperatur auf den capillaren Randwinkel 81, auf den Flüssigkeitsmeniscus in Capillaren 82, auf die Lösl. 85 f., auf den Gasgehalt einer Lösung 88; molekulare Temperaturerniedrigung des Erstp. von Salzlösungen 97 f.; sp. W. und Verdampfungswärme von Flüssigkeiten 105; Abhängigkeit des Compressibilitätscoëfficienten von der absoluten Temperatur 107; sp. W. bei constantem Volum für Flüssigkeiten 108; Wärmeentwicklung bei der Quellung und Lösung von Colloiden, Hydratationswärme bei der Quellung, negative Lösungswärme bei der Lösung der Gelatine 113; Hydratationsund Lösungswärme von Gummi arabicum, Traganthgummi, Stärke, Kieselsäure (zu Gallerte), Eiweifs, Lösungswärme von Gerbsäure, Rohrzucker, Gerstenzucker, Weinsäure 114; Thermodynamik des Kohlendioxyds 116; Einfluss der Tempera-tur auf den Betrag der chem. Umsetzung 117; Elektrocalorimeter, Apparat zur Herstellung constanter Temperaturen 119; Anw. bei verschiedenen Drucken siedender Dämpfe zur Herstellung constanter Temperaturen 119 f.; Eiscalorimeter, Luftcalorimeter, Best. der Verbrennungswärme 120; directe Messung von Wärmemengen 121; Wärmeleitung von Flüssigkeiten 121 ff., 125; Verhältnis der sp. W. zur Warmeleitungsfähigkeit und der mittleren Distanz benachbarter Moleküle von Flüssigkeiten 124; Abhängigkeit der Wärmestrahlung von der Temperatur 125 f.; Wärmeverlust durch Strahlung, Diffusion der strahlenden Wärme von ebenen Flächen, Temperatur des Leuchtens 126; Best. der sp. W. und der Schmelzwärme bei hohen Temperaturen 127 f.; Best. der sp. W. und Schmelzwärme von Myristinund Laurinsäure 128 f.; Schmelzwärmen und sp. W. von Gemischen verschiedener organischer Körper 129; sp. W. von Flüssigkeiten: Alkoholen, Estern, Diäthylamin, Schwefligsäure, Zusammenhang der Erwärmung von Eisen, Stahl, Kupfer, Messing mit ihrer Dehnung 131; sp. W. stark concentrirter Natronlaugen 131 f.; Verdünnungswärme, Wärmecapacität von Salzlösungen 132; Abhängigkeit der sp. W. von Wasser-Aethylalkohol-Gemischen von der Temperatur 132 f.; Best. von Schmelzp. und Erstp. am Mikroskop. Gefrierpunktserniedrigung 137; Temperaturen, die man mit Hülfe des Aethylens hervorbringt, Methode, niedrige Temperaturen zu messen 138; Anw. verflüssigter Gase als Kältemittel 138 f.; Temperaturminimum mit Hülfe des siedenden Wasserstoffs 141; durch Ausdehnung des verflüssigten Wasserstoffs hervorgebrachte 141 f.; Apparat zur Erzeugung sehr niedriger Temperaturen 145; Anw. verflüssigter Gase als Kälteerzeugungsmittel 146 f.; Darlegung thermodynamischer Beziehungen 147, 151; Beziehung der zur Volumvergrößerung **er**forderlichen Wärmemenge zur Siedetemperatur und dem Volumen 147; Beziehung zwischen Siede- und Schmelztemperatur 148, zwischen Siedetemperatur und Druck 149; Siedetemperatur von Buttersäure 150; Beziehung zwischen Temperatur und Druck einer siedenden Flüssigkeit 151; Beziehung des kritischen Punktes zum Siedep., Berechnung der kritischen Temperatur aus der Ausdehnung 157; sp. W. und kritische Temperatur der Grenzkohlenwasserstoffe aus dem pennsylvanischen Petroleum. Best. der kritischen Temperatur 158; Lösungswärme von Sulfaten 121 f

Einfluss der Temperatur auf die Lösungswärme der Salze 162 ff.; Theorie der Kältemischungen, Bildungswärmen von Aminsalzen 164 f.; Schmelzwärme, sp. W. und Neutralisationswärme der Bromphenole 165; Neutralisationswärmen mehrwerthiger Phenole 166 f., von gemischten Phenolen, von Aldehyden 167 ff., von Säuren 172 ff.; Bildungswärme von Phtalaten 174 f.; Neutralisationswärme der Glyoxylsäure, Verbrennung detonirender Mischungen mit Leuchtgas 175 ff.; Berechnung der Verbrennungstemperaturen und sp. W. detonirender Gasmischungen 177; Temperaturen detonirender Gasgemische, Best. der sp. W. von Gasen bei sehr hohen Temperaturen, spec. Wärme detouirender Gasgemische, Best. der sp. W. gasförmiger Elemente bei sehr hohen Temperaturen, sp. W. des Wassers und Kohlendioxyds, Temperaturmasstab und Molekulargewicht 179; thermochem. Unters. (Verbrennungs- und Bildungswärmen) 181 ff.; Spaltungswärme des amorphen Kohlenstoffs 186; Verbrennungswärme der Steinkohle 189 f., von organischen Verbb. 190, von Verbb. der Fettreihe 190 ff., von Estern organischer Säuren 193, von Säuren, Alkoholen, Phenolen und Kohlenwasserstoffen 194, von Fettsäuren 195 f., von Alkoholen der Fettreihe 197, von Aminen 198; Bildungswärme von Legirungen 199, nicht metallischer Substanzen, Umwandlungswärme des rhomboëdrischen in das prismatische Kalium-nitrat, Schmelzwärme des Kaliums 200; Temperaturerhöhung Lösen des Gusstahls, des pitrata Kupfers in Kupferammoniumchlorid 200 f.; Bildungswärme von Schwefeleisen, thermische Beobachtungen über Kupferoxyde, Bildungswärine von Bleisuperoxyd 201, von Brom- und Jodantimon, von Chromchlorid 202; Aufnahme von Brom durch Chlorwasserstoff und concentrirte Lösungen von Chloriden unter Wärmeentwicklung 203; therm. Unters. von Ammonfluosilicat 203 f.; therm. Unters. von Ammoniumsulfit und -disulfit 204 f.; Bildungswärme der Ammoniumsulfide 205, von Ammoniumglyoxaldisulfit 205 f.; Neutralisations-

wärme von Glyoxaldischwe Lösungswärme von Aluminii und dessen Verbb. mit Kohl stoffen der Fettreihe 207 Unters. von Natriummethy Bildungswärme von Alkoho Alkalimetalle 208; sp. W. pyl- und Isopropylalkohol Bildungswärmen der gebroi stitutionsproducte mehry Phenole 209; Umwandlung der Oxybenzoësäuren 210 dungswärmen von Pikrate von Salzen 212; Verbindung des Wasserstoffs, Gesetz d Constanten 212 f.; Dissociation haltiger Salze 213 ff., der des Schwefeldioxyds, des C Broms 216, des Bromw hydrats 217, von Flüssigkeit des Untersalpetersäuredam hältniss der beiden sp. W. Ammonium carbamats 221 ciation und Dampfdichte 29 ciation und Contactwirk. 2 ziehungen zwischen der l schen Wärme und dem I galvanischer Elemente 241; Temperaturerhöhung, welch beim Durchgang eines star mes erfahren 250; Wärmer Bild. von Bleisuperoxyd 2 trisches Leitungsvermögen tallen bei niedrigen Tem 257; Temperaturcoëfficient lytischer Lösungen 267; Tei einfluss auf das Leitungs 273; Abhängigkeit der ele Leitungsfähigkeit des Diät von der Temperatur 280; Temperatur in einer mit ve Luft gefüllten Geissler'sch 290; Aenderung der Licht in Glas und Kalkspath mit peratur 303 f.; Aenderung Refractionen mit der Te 316; Erhöhung der Tempe Inductions funken 317; Demo des Arbeitsäquivalents de kehrten Verbrennung 352; entbindung und -bindung Einw. von Metalloxyden a ammonium 409; Wärmeer bei der Absorption von Eisensalze 418; Schmelzungs- und Bildur des Phosphorsäurehydrats . H.O 434 f., des Phosphorsi

Bildungswärme drids 435; des rothen Phosphors 437; Zersetzungswärme des Phosphortrifluorids 443; Lösungswärme, Hydratationswärmen, Bildungswärmen von Arsensäurehydraten 450; thermochem. Vorgänge bei der Einw. von Wasserdampf auf glühende Kohlen, bei der Reduction von Kohlendioxyd durch Kohle (Darst. von Wassergas) 454 f.; Verbrennungswärme des Kohlenoxyds, des Wasserstoffs 455; Einw. auf die Zersetzung des Baryumsulfats Natriumcarbonats unter mittelst Druck 461; Constanz der sp. W. der Kohlenwasserstoffe Cn Han + 2 mit Zunahme des Molekulargewichts 662; Bildungs- und Schmelzwärme des Chloroformhydrates 722; thermische von Glyoxalammoniumdi-Werthe sulfit 1296; Bildungswärme des Trichloressigsäureäthers, des Trichloracetylchlorids 1330; Einflus der Temperatur auf die Inversionsconstanten der Säuren 1748 f., auf die Filtration von Eiweisslösungen 1778 f.; Einfluss einer künstlich erhöhten Körpertemperatur auf den Stoffwechsel des Thieres 1825; Anw. von Kälte zur Conservirung von Nahrungsmitteln 1869; Thermoregulator, Thermometer für hohe Temperaturen, Gasthermometer, Luft- und Wasserstoffthermometer, Tensionsthermometer, Pyrometer 1997; Thermoregulator und Registrirthermometer, Apparate zur Erzeugung gleichmäßiger Temperaturen 1998.

86: Anw. von Eisenoxyduloxydlösung als wärmeleitende Flüssigkeit, mikroskopische Best. der thermischen Ausdehnung 11; Verhältnis der sp. W. zur Dichte bei Xylolderivaten 12 f.; Wärmeäquivalent bei Isomeren 13; Verhältnifs der spec. Wärme zur Bildungswärme, latente Schmelzwärme von Flüssigkeiten 14; thermodynamische Constanten von Verbb. 20; Zusammenhang der Wärmeausdehnung mit der morphologischen Anordnung der Coordinatenaxen 41; Atomwärme (Be) 46; Beziehung der kritischen Temperatur zum kritischen Druck 63; Wärmeäquivalent, Best. 64; Wärmetönung bei wässerigen Lösungen (chem. Energie) 77; kritische Temperatur der Kohlen-wasserstoffe CnH2n+2 des pennsyl-

vanischen Petroleums 81, des Aethylalkohols 83; Bestimmung für die Absorption von Wasserdampf 88: Einfluss der Temperatur auf die Absorptionskraft von Dämpfen und Gasen (durch Thonerde) 89 f.; Verhältnis der Verdampfungszur Schmelzwärme, Schmelzwärme des Eises, des Benzols 92; Abhängigkeit der Wärmeausdehnung von Flüssigkeiten vom Druck 126 ff.; Beziehungen der Wärmeausdehnung zur kri-tischen Temperatur 128; Wärme-tönung bei den Verb. von Schwefelsäure mit Wasser 137 ff.; Wärmebindung bei der Bild. von Hydraten 147; kinetische Gastheorie, "Virial" 164 f.; mechanisches Wärmeägnivalent 165; spec. Atomwärme der Gase 166; Thermodynamik und Chemie 166 f.; Arbeitsäquivalent der Wärmeeinheit 166; thermodynamische Fläche des Wassers 168 f.; chemisches Gleichgewicht von Gasen bei constanter Temperatur 169; Gleichgewicht zwischen zwei Stoffen in drei Zuständen 170 f.; theoretische Formel für die elastische Kraft der Dämpfe als Function der Temperatur 173 f.; neues Gesetz der Thermochemie 174 f.; Entstehung aus Energie, Umwandlung in Licht 175; Anw. des Gesetzes der Densitätszahlen auf die Thermochemie 175 f.; Gesetz thermischen Constanten 176; Einfluss der Temperatur auf die chem. Verbindungswärme 176 f.; Verbindungswärme zwischen Salz und Krystallwasser, von Doppelsalzen 177; Prüf. von Thermometern 178; Thermometrie und Thermometer (Quecksilber-, Luft- und Gas-) 178 bis 181; Apparat zur Erhaltung constanter Temperaturen 182; Wärmeausdehnung einiger Flüssigkeiten 182 f.; Beziehungen der thermischen Ausdehnung zur kritischen Temperatur 183; Calorimeter, Calorimetrie 184; Abhängigkeit der Wärmeleitung von Gasen von der Temperatur 185; Wärmeleitungsfähigkeit von materialien 185 f.; therm. Nachwirk. bei Metallen, von Glas 186; Einflus der Magnetisirung des Eisens auf seine Wärmeleitung 186; Atomwärme von Chlor und Brom 190; Schmelzwärme von Silber, Zinn, Eisen, Nickel, Kobalt 190 f., von Blei und Zinn,

Wärmecapacität von Fettsäurestern 193; Wärme der Legirungen von Blei und Zinn 193 f.; kritische Temperatur beim Uebergang aus dem festen in den flüssigen Zustand 194; thermodynamische Beziehungen der Dampfdrucke 197 ff.; Verhältniss der Temperaturen absoluten Dampfdrucke 200; Beziehung zwischen dem kritischen Punkt und der Wärmeausdehnung von Flüssigkeiten 200 f.; kritische Temperaturen uud Drucke von Dämpfen 201 f.; therm. Eig. des Aethyläthers 203; Verdampfungswärmen homologer Kohlenstoffverbindungen 204 ff.: Verhältniss der molekularen Verdampfungswärme zur absoluten Temperatur des Siedepunkts 205; Wärmetönung beim Benetzen pulverförmiger Körper: Bildung aus potentieller Molekularenergie 206; Wärmeabsorption bei der Einwirkung von Wasserstoff auf mit Chlor gesättigte Holzkohle 206 f.; therm. Constanten des Schwefels 207; thermochemische Unters. der Unterphosphorsäure 207 f.; Neutralisationswärme von phosphorsaurem Magnesium, Baryum, Strontium, Calcium, Mangan 208 f.; Wärmetönung von Trinatriumphosphat mit Chlorammonium, Magnesiumsulfat, Chlormagnesium, Chlorbaryum, Chlorstrontium, Chlorcalcium, Chlormangan 208 f.; Präcipitationswärme von phosphorsaurem 209; Neutralisationswärme von saurem phosphors. Barvum, von arsens. Baryum und saurem phosphors. Strontium 209, von saurem unter-phosphors. Baryum 210; Bildungswärme von Schwefelantimon 210; thermochemische Unterschiede des Kupferoxyds 211 f.; Lösungs- und Neutralisationswärme der Chromsäure, Lösungswärme von neutralem Ammoniumchromat, Wärmetönung von Kaliumdichromat mit Ammoniak. Lösungswärme von Kalium-Ammoniumchromat 212; thermochemische Wirk. von Alaun und Kalihydrat 212 f.; Wärmetönung und Neutralisationswärme von Magnesiumsulfat mit Natronhydrat, Wärmetönung mit Ammoniak 213 f., von Chlormagnesium mit Ammoniak 214; Bildungswärme von phosphorsaurem Ammon-Magnesium und von Trimagnesiumphosphat 215; Hydratati Fettsäuren 215 ff.; I der Schwefelsäure 21 tionswärme der Arsen und Strontianwasser wasser und Magnesia wärme von arsens. nesium 219; Neutr von Fettsäuren 219, schen 219 f., von Fett schen Säuren 220 f. Einw. der Alkalien au tralisations- und Löss aramatischen Säuren sationswärme von p-P Mono- und Dibrom säure, der Oxybens mehratomigen Phenol 222; Verbrennungswä kohlen 222 f.; Best. des der Steinkohlen 223; wärme des Benzols 2 benzolen 224; Verb Bildungswärme fester stoffe 225; Verbrenn Zuckerarten, Kohle mehratomigen Alkoho organischer Säuren wärme des Selenwasse Metallseleniden 227 fl alkoholaten, von Jos Bromsubstitutionsprod werthiger Phenole, v len, Pikraten, Oxybenz säuren und Phtalat wandlungswärme de Umwandlungstempers chem. Zers. (Uebergs 231 f.; Zers. des Kaliu Wärme, Wechselwir Ferrisalzen und Oxals Einfluss der Wärme zwischen der elektris fähigkeit und der W 247; elektromotorisc Thermoëlementen be Temperaturen 252; 7 tät, thermoëlektrische 257; Fortführung der den elektrischen Stro tier'sches Phänomen des Peltier'schen E schiedenen Temperatu sches Phänomen 25 Wärme galvanischer! Verbindungswärme v 261; Umwandl. von trische Energie 262; Zersetzungswärme zur elektromotorischen Kraft der galvanischen Pola-risation 271 f.; Wärmeentwicklung bei Leitungswiderständen, Thermoelektricität und Oberflächenwiderstand 273; Einfluss der Temperatur auf die Magnetisirung 286, auf die Brechung des Lichts 289, 291 ff.; Abhängigkeit der Molekularrefraction von der Temperatur 293; Unters. von Wärmespectren 303; Gesetze der strahlenden 318; Bildungswärme der Selenide der Erdalkalimetalle 339; Wärmeabsorption bei der Zers. der Ammoniumsalze 340; Entzündungstemperatur des Phosphors, Bildungswärme des Phosphortrioxyds 342; Lösungswärme der Metaphosphorsäure 348; Bildungswärme von Dicalcium-, Dibaryum-, Distrontiumphosphat, Dibaryumarseniat 356, von Dimanganphosphat, Monobarvumhypophosphat, Verbindungswärme der Phosphate, Arseniate, Hypophosphate u. s. w. 357; Neutralisationswärme der Arsensäure durch Kalkund Strontianwasser 366; Bild. einer hohen Temperatur bei der Verb. von Kohlenoxyd mit Sauerstoff, Wärmeabsorption bei der Dissociation von Sauerstoff O₂ und Wasser 387; Lösungswärme des Baryumoxyddihydrats, Wärmeentbindung beim Lösen desselben in Methylalkohol 391; Beispiel für das Princip der größten Arbeit, Verhältnis der Dissociationsspannung zur Temperatur 415; Lösungswärme des Chromchlorids 423 ff.; Neutralisationswärme des Chromhydroxyds mit Salzsäure 424; Verbindungswärme von Chromchlorür mit Chlor 425; Lösungswärme von Chromhydroxyd in Salzsäure 426 f.; Warmetönung bei der Reaction zwischen Bleioxyd und Chlorammonium 441; Verdampfungs- und Schmelzwärme des Quecksilbers 468; Zwillingsbildung durch Wärme 504; Neutralisations- und Bildungswärme aromatischer Bromsubstitutionsproducte 634 f.: Wärmetönung bei der Einw. von Chlormethyl auf Trimethylamin 694; Lösungswärme von methylalkoholschwefels. Kupfer 1162; Bildungswärme von Methylalkohol-Baryumoxyd 1163; Lösungswärme von Natriumglycerinat 1171; Verh. gegen Kohlensäure, Einfluß auf den Kohlensäuregehalt der Luft 1799; Beziehungen der thierischen Wärme zu Glycogen, Glycose und Glycogenie 1832; Thermostaten, Thermoregulatoren 2009; Verflüchtigungsflüssigkeit für Kältemaschinen 2014; kritischer Punkt beim Stahl 2032; Schmelzwärme von Hochofenschlacken 2033 f.

Wärme, siehe auch Bildungswärme-Hydratationswärme, Lösungswärme, Neutralisationswärme, Schmelzwärme, Umwandlungswärme.

Wärme, specifische, 84: Berechnung aus der Explosion detonirender Gasgemische 91; von Gasen, Verh. zur Dichte 93; Beziehung zum Ausdehnungscoëfficienten und der Verdampfungswärme der Körper in flüssigem und dampfförmigen Zustand, des Wasserstoffs, Beziehung zu derjenigen anderer Körper 167; Formel für die Berechnung, Beziehung zum Atomgewicht, sp. G. und der Schmelztemperatur 168, zur Atomwärme und Schmelztemperatur, des Boracits, des Urans, Thermometergefäß zur Best. der sp. W. von festen und flüssigen Körpern 169; von Silberjodid und Doppelsalzen 170; verschiedener Glas-sorten 171; des Wassers 171, 174; wässriger und alkoholischer Lösungen von Metallchloriden 174; Verhältnis bei constantem Druck zu der bei constantem Volum für Luft 183; der Lösung von Fluorwasserstoff, Fluorkalium, Best. 216; gebromter Phenole, Unters. 224; Vorlesungsversuch über die sp. W. der Luft 311.

86: sp. W. des Berylliums 44; Atomwärme des Berylliums 46; der Gase 83 f.; von Stickstoff und Sauerstoff 84; des flüssigen und festen Benzols 93; von Hydraten 147; wasserhaltiger Salze 177; Einfluß der Temperatur auf die sp. W. von Salzlösungen 184 f.; Beziehungen zur chem. Zus. bei starren organischen Verbb. 187; der Gase bei hohen Temperaturen 187 f.: von Bromwasserstofflösungen 188 f.; von Antimon und Antimonverbindungen 189 f.; von Silber, Zinn, Eisen, Nickel, Kobalt, Kohle 190 f.; homologer Beihen flüssiger Kohlenstoffverbindungen 191 ff.; von Blei und Zinn 193; von Fett-

säuren und ihren Mischungen mit Wasser 215 ff.; des Germaniums und des Germaniumoxyds 376; des Quecksilbers 468; Anw. für die Diagnostik der Mineralien 2219; siehe Wärme.

Wärmeausdehnung, 83: des Monochlortoluols und des Benzylchlorids 124; des Natriums, Kaliums und deren Legirung 124 ff.

85: von Flüssigkeiten 129 f. Wärmecapacität, 83: Constanz der-

selben 82.

85: von Thermometern 118; von Salzlösungen 132; siehe Wärme.

Wärmeentwicklung, 81: als zweifelhaftes Maß für die Verwandtschaft 21; siehe Wärme.

Wärmeerzeugung, 83: bei der Absorption von Gasen durch feste Körper und Flüssigkeiten 139 ff.; siehe Wärme.

Wärmeleitung, 85: der Flüssigkeiten 121 ff., 125; Verhältnis zur sp. W. und der mittleren Distanz benachbarter Moleküle von Flüssigkeiten 124.

Wärmeleitungsfiguren, 78: auf Krystallflächen 6.

Wärmestrahlung, **84**: Beziehung zur mechanischen Wärmetheorie 166.

85: Abhängigkeit von der Temperatur 125 f.

Wärmetheorie, mechanische, 78: Beziehung des zweiten Hauptsatzes zur Wahrscheinlichkeitsrechnung 64; actinische Wärmetheorie, Grundzüge, Kritik der kinetischen Theorie 65, 66.

84: Beziehung zur Wärmestrah-

Wäsche, 84: Druckzeichentinte für Wäsche 1890.

86: Desinfection 2115.

Wäscher, 86: Beschreibung eines beständigen, eines Auswaschapparats 2011.

Wage, 84: zur Prüf. der Cohäsion von Flüssigkeiten 105.

Wage, magnetische, 84: Construction, Theorie 277.

Wage, aërostatische, 86: Anw. zur Bestimmung des spec. Gew. der Gase 67.

Wagen, 83: die Wage des Chemikers, Schneidenbefestigung, neue Arretirvorrichtung, chemisch-analytische Schnellwage, neue Einrichtungen und Verbesserungen, Theorie 1653; Anw. für die Best. des sp. G. von Gesteinen 1917. Wagnerit, 78: Isomploïdit 1231.

> 80: Nichtvork. v. 293.

82: Bild. 10.

83: Darst. 417; stellung 1867.

Waidküpe, 85: Darst. Wakhma, 85: Unters.

Wald, 86: Sauerstoffg luft 1800.

Waldhonig, 84: optise Waldiwin, 80: Gewg. Lösl., Verh. 1004 f.

81: Unters. 980; divin.

Wakisamen, 83: Uni 1395.

Walfett, 86: Anw. zu tion 2158.

Walfischthran, 86: Ei 2163. Walka 80: Verwerth

Walke, **80**: Verwerth wässer 1342.

Walkererde, **79**: Anal Walkerit, **82**: Vork., Walkfett, **86**: Nachw 1999.

Wallabaholz, **84**: Unt Wallnüsse, **81**: Eiwei Wallnufsöl, **77**: Verh.

79: Reagens 1147 86: Unters. 1826. Wallrath, 80: als Erz

vanischen Stroms 15 82: leuchtende Verbrennung 120.

Verbrennung 120. 83: Zers. bei der Wallrathöl, 81: Unter

86: Einw. auf Me Wallrathöle, 83: Zus. Wallujewit, 84: Ident

phyllit 1961. Walpurgin, **77**: Kryst

1303. Waluewit, **77**: Vork.,

1317. **78**: Krystallsyster

Wapaholz, 84: Unters Wapplerit, 79: Fundo 80: Unters. 1431.

Warmblüter, 80: Oxy normalen Temperatu blüter 1085.

88: Einflus mäss verarmung der Einad den Sauerstoffverbrau Thiere. Warmbrunn, Schlesien, 85: Anal. der Thermen 2316 f.

Wasser, 77: Dichtemaximum 46; Krystallisation 54; sp. W. 94; Zers., Vorlesungsversuch 198; Synthese 199. 78: sp. G. der Gemische mit Schwefelsäure, Alkohol und Essigsäure 27; Spannkraft der Dämpfe aus Gemischen mit einatomigen Alkoholen, mit Ameisensäure, mit Essigsäure und höheren Fettsäuren 38; Spannung des Dampfes bei verschiedenen Temperaturen 39; Verbreitung der Kohlensäure, Diffusion der Kohlensäure durch Wasser 46, von Sauerstoff, Stickstoff und Wasserstoff durch Wasser, Diffusionscoëfficient für Kohlensäure und Wasser 49; Scheidung von krystallisirten Körpern durch einen trockenen Luftstrom 57; Ausfluss bei verschiedenen Temperaturen 63; Temperaturfläche 68; Wärmecapacität der Mischungen mit Methylalkohol 72, 73; Verh. gegen Jod, Zers. durch Chlor, Bildung aus Bromwasserstoff und Sauerstoff, aus Jodwasserstoff und Sauerstoff 111: elektrische Ströme beim Durchströmen durch Röhren 129, 130; galvanische Polarisation von Platin im Wasser 140, 141; Erhöhung des galvanischen Leitungsvermögens durch Säuren 145; specifisches Inductionsvermögen und Leitung 147; Elektricitătsleitung und Elektrolyse 148; Elektrolyse 150; Zers. durch elektromotorische Kräfte, Durchgang des galvanischen Stroms 154; Refraction des Dampfes gegen Luft 165; Einflus auf die Spectren gelöster Körper 177 f.; Bild. von salpetrigs. Ammonium beim Verdampfen 221; Bedeutung für die Pflanzen 940; Bild. von Ammoniak bei der Filtration durch schwammiges Eisen 1041; Nachw. im Alkohol 1074; Einw. auf Zink 1108; Reinigung, Einw. fettreichen Speisewassers auf die Kesselwände, Unschädlichmachung städti-

scher Abflußwässer 1116.
79: Radius des Moleküls 11; Verdunstung 59 f.; Reibung 75; sp. W.
91, 93; Erstarrungswärme 95; Wärmeleitungsfähigkeit 97 f.; Wärmeleitung 100; Verh. gegen Metallsulfide 181; Einw. auf Mangansulfür, Eisen-, Kobalt-, Nickel-, Silber-, Antimon-, Arsen-, Zinnsulfür, Kupfer,

Zink, Quecksilber, Cadmium, Gold, Platin, Molybdänsulfide, Sulfüre der Alkalien und Erdalkalien 182; Eine flufs auf Blei 280 f.; Eine auf die Haloïdverb. der Alkoholradicale 480 f.

80: Unters. der Massenwirk. 8 f.; Beziehung zwischen Druck, Temperatur und Dichte der gesättigten Dämpfe 49 f.; Erniedrigung des Gefrierpunktes durch Druck 35 f.; Dichte und Spannung des Dampfes 53; Absorption durch Kohle 67 f.; Reibung eines Gemisches mit Alkohol 82; elektromotorische Kraft bei der Zers. 85; sp. W. 90 f.; Wärmeabsorption für verschiedene Strallen 102 f.; Doppelbrechung mittelst Elektricität 169; Bynthese, Zers. 222; Elektrolyse 222 f.; Bildung von Eis 223 f.; sp. W. 229; Einw. auf Metalle 230; Verh. gegen Aluminium und Jod 1178.

81: Dimensionen des Moleküls 10; Molekularvolum 33; Volum, sp. G. 42; Reibungsconstanten 80; Zers. durch Elektrolyse 99; Magnetismus 108; blaugrüne Farbe 125; Verh. gegen das Licht 139; Synthese als Vorlesungsversuch 146; Reduction durch Eisen 246; sp. W. 1078; Wärmeausdehnung 1082 f.; Wärmeleitung 1100; Reinigung fauliger Abfallwässer 1140; Prüf. gebrannter 1220.

82: Ausdehnung durch Absorption von Gasen 35 f.; Erklärung der leichten Zersetzbarkeit durch den elektrischen Strom bei Gegenwart von Platin 61; Capillaritätsconstante 67; als Lösungsmittel, Unters. 71; Best. der Absorptionscoëfficienten für Gase 71 f.; Verh. gegen Kohlensäure unter hohem Druck 74; Best. der sp. W. 105 f.; Bildungswärme 120; Einfluss der Bild. von Wasserstoffsuperoxyd auf die Best. der Bildungswärme 120 f.; Verdampfen von elektrisirtem, Elektricitätserregung bei der Verdunstung desselben 137; Elektrolyse mit Kohlenelektroden 163 f.; Magnetisirungscoëfficient 168; Durchlässigkeit für die Sonnenwärme 178; Spectrum 181; molekular - magnetisches Drehungsvermögen 198; volumetrische Beziehung zwischen flüssigem und gasförmigem 205 f.; Dichtigkeitsmaximum, Zerlegung durch Natrium, Vorlesungsversuche 206; Zers. im Eudiometer durch den elektrischen Strom 206 f.; Farbe 211 f.; Zers. durch glühendes Eisen, Vorlesungsversuch 212; Zersetzung des Dampfes durch Magnesium 212 f.; Nachw. in Alkohol und Aether 1263.

83: Verdampfungswärme bei zunehmendem Molekulargewicht 47; Dichtemaximum 52; Molekularvolum 63; Beziehungen zwischen Spannung und Temperatur des Dampfes 79; molekulare und atomistische Temperaturerniedrigung 83 ff.; Reibungsconstante 96 ff.; Leitungsfähigkeit für Wärme 116; sp. W. 121 f.; kritische Temperatur 136 f.; kritischer Druck 137; elektrooptisches Verh. 196; Potentialdifferenz des angesäuerten gegen Salpetersäure, gegen Natriumsulfat 206; Elektrolyse 219; Messung des Brechungsverhältnisses 233; Compressibilität, Aenderung des Brechungsindex 234 f.; Veränderung des Brechungsexponenten 236 f.; Gewichtsynthese (Vorlesungsversuch) 259 f.; Hervorrufung und Fixirung verschiedener Arten von Wasserkrystallen 260 f.; Zers. durch Schwefel 287 bis 289; Umsetzung mit Kohlenoxyd 332; Lösl. des Kalkhydrats 349 f.

84: Größe des Moleküls 37; Beziehung zwischen Dichte und Molekulargewicht beim Siedepunkt 47; Dichtemaximum 76; Unterscheidung zwischen Constitutions- und Hydratwasser beim Molekularvolumen von Salzlösungen 87; Dampfdruck in festem und flüssigem Zustande 94; 99; Ausdehnung 99; Capillaritätsconstante 104; Best. der Cohäsion der Moleküle 106; anormales Verh. der Steighöhen in Capillaren 107; Unters. der Viscosität 108, 109; Compressibilität für sich und im Gemisch mit Alkohol 109; Unters. der Lösl. in Aether, in Paraldehyd 111; molekulare Temperaturerniedrigung des Erstarrungspunkts desselben als Lö-sungsmittel 122; Verhalten bei der Mischung mit Aether, mit Diäthylamin, mit Triäthylamin 123; constante Spannung des Wasserdampfes beim Entwässern von Salzen 130; sp. W. 171, 174; Curven der Dampfspannung in festem und flüssigem Zustand 182; Wärmecapacität des Dampfes bei constantem Volum und sehr hohen Temperaturen 183; scheinbare Wärmecapacitä 184; Verh. beim Sie meentwicklung bein Anilin, mit Phenol Gemisches mit Phene alkohol 201; bei Ga in Wasser auftretend elektrische I 235; 254, 261; Leitungsfäl lens. 267; Magnetisr Absorptionsspectrum stärkehaltigen Substa von Glas in heifsen Anw. von flüssigen Nachw. von Wasse Aether, Chloroform Wassergehaltes der 1654; Gefrierenlasse 1689; Einw. von W die Leuchtkraft von Leuchtgas, Anw. vo in Gasgeneratoren 18 85: Adhäsion ger

9; Verhalten von V

285; Spectrum des

319; elektromagnetis

gen Chlorkalium un in der Hitze 17; M im flüssigen Zustand rung der Temperati maximums mit dem tische Temperatur Best. der Dampfspan der Spannung sein absoluten Temperat stand gegen Luft in schen Kette 78; Me Kupfer-, Messing-, Wasser 81; Capillarit Best. der Steighöhen spannungen 84; phys kül 97; Formel für bilitäten 108; Reib 109; Beziehung zw spannung, molekular keit und den Reibu Eig. und Verh. von Mischungen 110; D Abstand benachbar moleküle, sp. W., fähigkeit 122; Siedep peratur, kritisches specifische Wärme wärme 192; Leitung tungsvermögen der i Wasser und Alkohol widerstand des con Verh. bei der Elel vermögen 342; Mitwirkung des Wassers bei langsamen Verbrennungsprocessen 364 ff., bei der Verbrennungdes Kohlenoxyds 367 f.; Wechselwirkung zwischen Wasserdampf und Kohlenoxyd 454; Verh. einer Mischung von Wasserdampf und Wasserstoff gegen Kohle, Vorgänge beim Ueberleiten von Wasserdampf über glühende Kohlen 454 ff.

86: Ausdehnungscoëfficient 41 f.; Ausdehnung durch Druckverminderung 79; Oberflächenspannung 83; Tension des über Wasser gesättigten Wasserdampfs 91 f.; Tropfengewicht 122; Compressibilität 129; Compressibilität und Oberflächenspannung 132; Gewicht und Ursache der Wasserhaut auf Glas und anderen Körpern 158f.; thermodynamische Fläche 168 f.; thermodynamische Beziehungen des Dampfdrucks zu demjenigen anderer Körper 198 f.; Elektricitätserregung bei der Condensation von Wasserdämpfen 243; Zers. mit einer dynamoëlektrischen Maschine 275; Abhängigkeit des Brechungsindex von der Wellenlänge in Hohlprismen 291; molekulares Drehungsvermögen 313; Kenntnisse der Chinesen über die Zusammensetzung 322; Wechselwirkung mit Kohlenoxyd und Sauerstoff 385 f.; intramolekulare Wasserabspaltung bei organischen Verbb. 505; Erhitzen im Dampfkessel 2150. Wasser, natürlich vorkommendes, 77: Luft im Meerwasser 207; Best., Bestimmung des Sauerstoffs im Wasser 1035 f.; Seewasser gegen Blei und Kupfer 1036; Ammoniakgehalt der Wässer 1038; Gehalt an organischen Substanzen 1071; der Elbe, Unters., Reinigung 1104; Unters. des Trinkwassers 1131; salpetrige Säure im Trinkwasser, Trinkwasser von Mailand, von Griechenland, ammoniakhaltiges Brunnenwasser, Brunnenwasser von Lauterberg, Einfluß von Salzen auf den Härtegrad des Wassers 1133; Härtebestimmung und Analyse von Wässern, Verunreinigungen des Rheinwassers, Kohlensăure des Meerwassers 1134; Beseitigung und Ausnutzung von Canalwasser 1178; Strontian im Meerwasser, Anal. des Wassers verschiedener Meere 1370, des Kaspisees und des Karabugas, des Baikalsees 1374, des Kukunorsees 1375, russischer Seen 1376; Unters. der Schotts in Algerien 1379; Anal. des Wassers der Fulda, des Flusses Om 1380, des Amu-Darja 1381; Bild. der Schwefelwasser, Quelle von Afsmannshausen 1382; Quellen des Laacher Sees 1383; Birrisborner Quelle, Trinkwasser von Lauterberg, Brunnenwässer von Meiningen, böhmische Quellen 1384; serbische 1386, französische, englische 1387, amerikanische 1388.

78: arctisches Seewasser, sp. G. und Chlorgehalt 27; Kohlensäuregehalt 45; Vork. von Wasserstoffhyperoxyd im Regenwasser 201; Gehalt des Wassers der Lagunen von Toscana an Ammoniak und organischen Substanzen. Vork. von Ammoniumsalzen im Meerwasser 218; Anal. von Trinkwässern 1041; Best. der organischen Substanzen im Trinkwasser, der Salpetersäure, des Ammoniaks, des Chlors, Unters. des Wassers des Passaic-flusses 1042 f.; Vork. von Jod im Meerwasser, Mineralwasseranalysen 1043 f.; Versendung von Mineralwässern 1044; Best. der freien und halbgebundenen Kohlensäure 1053 f.; Nachw. von Leuchtgas im Brunnenwasser 1072 f.; Einw. von Brunnenwasser auf Zink 1108; Conservirung schlechten Brunnenwassers Salicylsäure, Wasserströmungen in Dampfkesseln 1115; Reinigung, Verh. von Speisewasser 1116; Ermittelung des suspendirten Schlammes in fließendem Wasser 1117; Einfluss des Bodens auf Quellwasser 1143; Lithium in den Wässern trachytischer Gesteine 1286; Best. der organischen Bestandtheile, Best. des Ammoniaks im Meerwasser, Ablagerungen des Meerwassers 1292 f.; Ammoniak in Mineralquellen, Manganknollen aus dem Meeresgrund zwischen Japan und den Sandwichinseln, unterirdischer Zusammenhang von Donau und Aach 1293; Schlamm der Donau 1294 f.; Anal. des Wassers der Donau, der Rohne und Arve, des Rio de la Plata, des Parana, des Uruguay 1295 f.; Wässer, deutsche: Schönbornquelle bei Kissingen 1296; Bad Homburg, Erlanger Brunnenwasser 1297; Schlangenbad 1298 f.; Gerolsteiner Schlossbrunnen 1299 f.; Marpinger

Wasser, Mariabrunnen zu Huckstelle. Grubenwasser der Zeche Mont Cenis bei Solingen 1300; österreichische: Quelle zu Brüx, Eisenquelle von Oberweidlingau 1301; von Jachl 1302 f.; Hunyadi János - Bittersalzquellen bei Budapest 1503 f.; Ofener Bitterwässer 1304 f.; Therme vom Fuse des Blocksberges (Südende Ofens), Graubündener Mineralquellen 1306 f.; Tenniger Wasser 1308 f.; französische: von Aix-les-Bains 1309 f.; von Marlioz 1310 f.; von Challes, italienische: Quelle zu Casteggio 1311 f.; Mutterlauge und Mutterlaugensalz der Saline von Volterra 1312 f.; griechische: warme Quellen der Thermopylen, englische: Londoner Trinkwässer, Londoner Badewässer 1313; russische: Quelle bei Ekaterinodar, afrikanische:

Quelle bei der Capstadt 1314. **79** : Trinkwasserunters. 1025 f. ; Discussion über Wasseranalysen, Princip Zusammenstellung derselben. Trockenrückstand, mikroskopische Unters. des Brunnenwassers, Ammoniak im Wasser 1025; Best. des gelösten Sauerstoffs, organische Verb., Zinkbest. im Quellwasser 1027; Nachweisung der salpetrigen Säure 1036 f.; Anal. 1057; Apparat zur Darst. von ammoniakfreiem destillirtem 1087; Reinigung und Anal. von Kesselspeisewasser 1102 f.; Salpetersäurebestimmung 1107; Trinkwasser 1107, 1269; Luft- und Kohlensäuregehalt des Seewassers 1258; Gase des Lago di Naftia oder Lago dei Palici; Anal. des Wassers des Sees Thirlmere und des Flusses Vyrnyw, des Flusses Vartry, der Arre und Rhone, des Nils, des Quellwassers zu Rosheim 1261; Unters. des Strafsburger Brunnenwassers, der Soolquelle von Suhl 1262; Anal. des Wassers des Oberbrunnens in Flinsberg 1263; Analyse der Wässer der Brunnen Husums, des Ferdinandbrunnens zu Marienbad 1264; Anal. der Mineralwässer von Zuckmantel und Einsiedel, der Carlsquelle und Ameliaquelle zu Iwonicz 1265; Anal. des Wassers von Termini - Imerese auf Sicilien, der Mineralquellen der Auvergne 1266; Quecksilber im Wasser von Saint Nectaire-le-Haut 1268; Unters. englischer Wässer, Londoner Trinkwässer, der St. Dunstan's Quelle zu

Melrose 1269; Absä wässern einer Kohle der Quellen von Cr singborg, einer So 1271; Schwefelwasse pans, Wasser und von Kane 1272.

80: Gehalt an Einfluss der Wasser: stoffhaltige Zersetzu auf den Stoffumsatz Bemerkungen dazu phische Anal., Bed miumsäure 1144; I stoffs 1146 f., des Zir ganischen Substanzer 1149 f.; Härtebest. säurebest. im Trinl Nachw. des Quecksil der organischen Sub wasser 1200; Filter von Trinkwasser 12 Brunnenwassers 1343 Einflus auf die Da Phosphorsäuregehalt halt 1511 f.; des See des Genfer und Ti Kujalin'schen Sees, der Seen bei Batal fection der den Flü Abfallwässer, Fluis der Themse 1513; d Severn, Teme, Sha Nil 1517; des Irwel wen 1520; des Esi 1521 f.; der Weichs oder Kainzenbrunn kirchen, der Quelle weiler 1522 f.; dei Quellen 1523; der (men 1524 f.; der silt des Belvedere zu Quellwässer Böhme berger Säuerlings von Krynica 1527, Slanik 1528; von Tu von Civillina 1529 f. 1530; von la Bourl Bussang, von Bagno Vichy, Unters. der M Departement von Sei Loiret, der Quelle z ron 1534; von Bou von Rouen und For savoyischen Mineral doner Wässer, der englischen Bohrloch: derhof, griechischer von Manado, der New Britain Inselgruppe 1536 f.; Bostons, von Onoto, Mariara, Trincheras 1537 f.

81: Härtebest. 1156; Unters. von Trinkwasser 1158; Nachw. und Best. der Nitrate im Trinkwasser 1159 ff.: der Nitrite, Best. der festen, der organischen Substanzen im Trinkwasser 1162; Best. des sp. G., der Härte von Trinkwasser 1163; organische Substanzen des Seewassers 1196; Reinigung des Trinkwassers von Infusorien 1260; Wasserversorgung von Cincinnati 1260 f.; Anal. des Schlamms aus Leitungsröhren 1261; Darst. der Magnesia aus Meerwasser 1262; Unters. der Isere und Durance 1280; Wirkung des Regenwassers, Vorkommen von Alkohol in Regen- und Flusswasser 1284; Reinigung von Abgangswässern, Analyse von Seewasser mit Austernabfallstoffen 1299; Löslichkeit des Eisencarbonats 1440; Gehalt an Sauerstoff und organi-Substanz, Tiefseeschlamm scher (Manganconcre-Meerwassers des tionen) 1441; Wasser vom Mer de Flines-les-Roches, vom Todten Meere. Flusswässer Transkaukasiens 1442; Wasser des Dnieper, des Ohio, von Göppingen, Adelheidquelle von Heilbrunn 1443; Soole von Allendorf, Quellwässer von Gandersheim 1444; Wasser von Bernburg, von Bissendorf, von Marienbad 1445; Quellen Nordböhmens, von Teplitz, Schwefeltherme von Deutschaltenburg, Wilhelmsquelle zu Carlsbrunn 1446; Wasser von Agram, Sauerquelle von Apatovac, Quelle von Lečendol 1447; Quellen von Cresole Reale, Schwefelquelle von Camoins-les-bains, Wässer Savoyens 1448; corsische Quelle, Londoner Trinkwässer, Ancient Alum Well zu Harrogate, Stahlquelle von Kingstead 1449; Gase des Quellwassers von Buxton, Mineralquellen vou Yorkshire (Harrogate) 1450 f.; Boston-Spa-Quelle 1452; Quellen von Northallerton, Wässer von Transkaukasien 1453; Quelle von Natmoo (Barma), westvirginische Soolen 1454; Geysirquellen im Nationalpark Nordamerikas 1454 f.

82: Entwicklung lebender Keime als Kriterium der Unreinheit 1244; (Trinkwasser): Nachw. der Verunreinigungen, der organischen Stoffe

1259; Nachw. von Blei, von organischen Stoffen durch Platinjodid, Verhältnis des Kalis zum Gesammt-Alkaligehalt 1260; Best. organischer Stoffe 1260 f.; Ammoniak bestimmung, Best. organischer Stoffe, der Phosphorsäure 1261; Best. der Härte 1261 f., der Carbonate alkalischer Erden 1262; Best. des Salzgehaltes des Meerwassers 1262 f.; Best. der Kohlensäure 1281; Apparat zur Ammoniakbest. im Trinkwasser 1348; Selbstreinigung und Nitrification von Schmutzwässern 1434; Einfluß des Feuchtigkeitsgehaltes der Luft auf Wassergehalt der Faserstoffe 1468 f.; Gehalt des Regen- und Schneswassers der Alpen an Salpetersäure und Ammoniak 1619; Dichte und Salzgehalt des Meerwassers 1619 ff.; Anal. Meeresabsätzen (Norwegische Nordseeexpedition) 1621; Anal. des Wassers vom Gmundener See, vom See Derkol bei Constantinopel 1623, vom Onegasee, vom Issyk-kul See. Kukunorsee, vom Salzsee von Iletzk, vom Barchatow Bittersee 1624 f., vom Todten Meer, vom Ontariosee 1626, vom großen Salzsee in Utah 1626 f.; Verunreinigung von Flufswasser durch Abwässer von Zuckerfabriken 1627; des Rio Grande, Panama: Anal. 1627 f.; Anal. des Oberbrunnens zu Salzbrunn 1628 f., einer Soolquelle zu Kamin, von manganhaltigem Grubenwasser, der Augsgurger Leitung, der Schwefelquelle zu Seon 1629 f.; Anal. der Hauptstollenquelle von Baden-Baden 1630, des Mineralwassers von Schinznach, des heiligen Brunnens in Gmunden, des Wassers vom Bade St. Johann im Pongau, des Lindenbrunnens in Zlatten 1631; Anal. des Karlsbader Sprudelsalzes, Schwerspath als Absatz der Teplitzer Quelle 1632; Anal. des Mineralwassers von Langenbruck 1632 f.; Anal. des Trinkwassers von Troppau, der Quellen von Neu-Schmeck in Ungarn, von Kohlengrubenwasser, des Sauerwassers von Sauxillanges, des Mineralwassers von Contrexeville 1633, der heißen Quelle von Forez, Anal. des Wassers englischer Wasserleitungen, des Mineralwassers von Buxton 1634 f., der Orchard Alaunquelle 1635, des Soolwassers von Nowo · Ussolje 1635 f.,

von Brunnenwasser der Kara-Kum-Wüste, des Quellwassers vom Tanla-Gipfel in Tibet 1636 f., des Heilwassers vom Amherst in Burmah, des Trinkwassers von Rangoon, eines Schwefelwassers von der Salzseestadt in Utah 1637, des Trinkwassers der Arbeiter am Panamakanale 1637 f., eines Quellwassers von Coconuco in Columbien 1638.

Columbien 1638. 83: Absorptionsfähigkeit des Wassers des Mittelmeers, des Seewassers für grüne Strahlen 250; Erklärung der verschiedenartigen Farbe der Gewässer 276 bis 278; Lösungsvermögen folgender für Harnsäure und Harnsteine: Vichy, Grande Grille, Sauerbrunnen. Carlsbader Sprudel, Emser Krähnchen, Tarasper Luciusquelle, Marienbader Kreuzbrunnen, Neuenahr, Victoriaquelle, Salzschlirf, Bonifaciusbrunnen, Obersalzbrunn, Kronenquelle, Franzensbad, Salzquelle, Wildungen, Helenenquelle, Wiesbaden, Kochbrunnen, Lippspringe, Arminiusquelle, Afs-mannshäuser Lithionwasser, Göttinger Wasserleitung 497; Vork. von Organismen in demselben 1510 f., Rolle derselben bei der Reinigung fauliger Wasser 1511; Untersuchungen 1524 f.; Apparat zur Verdampfung unter sehr vermindertem Druck und bei niedriger Temperatur, Best. organischer Substanzen im Wasser, Reduction und Entfernung von Nitraten 1525; Best. organischer Substanzen durch Chamäleonlösung 1525 f.; Menge der organischen Substanzen im Trinkwasser, Unters. und Nachw. von Mikroorganismen 1526; mikroskopische Unters. von Trinkwasser, hygienische Beurtheilung der Beschaffenheit des Trink- und Nutzwassers, Unters. von Themse-Wasser, Analyse von dem Wasser der Iller, Spongilla fluviatilis im Bostoner Leitungswasser, Best. der Nitrate im Wasser 1527; Veränderungen durch die Effluvien der Stafsfurter Industrie 1663; Verarbeitung des Seewassers in der Meersaline Giraud (Südfrankreich) 1689; Wirkung von zinksulfat kochsalzhaltigem und Wasser auf Boden und Pflanzen 1714; Einflüsse des Sonnenlichtes und der Regenfälle auf den Ammoniakgehalt der Regenwässer 1717; Klärung von

Ohio-Wasser durch hydroxyd 1717; Pr sche Zwecke 1724; V wässer vor vielen s nenwässern, Reinigu Abflusswässern, Ab scher Zuckerfabriker von Burtoner Wass von Mangan im 1 1826; Anal. der Was Petroleumbrunnen u kane 1938 f.; Unter quellen der Vere 1939 f.; Organismen Schwefelquellen 1940 lensäuregehalt von M Anal. des Wassers (Fischsee), von Jen: 1941, des Donauwas Wassers der Soolqu 1944 f., der Klaus (Steiermark), des bei Ofen 1945, der Que (Loire) 1945 f., der Prior, der Schwefelg (Bulgarien) 1946, d Slawinsk (Polen) 194 Wässer 1947 f., der von Neumichailowsl Rachmanow'schen (Altai) 1948, der Bri Karakum (am Kaspi mes der Schwefelque 1949, der Geisirque stone National Parks des Wassers von An 84: Best. leben

Wasser 1537 f.; Nacl im Wasser mittelst 1558; Methoden de Salpetersäurebest. 15 Wasseranalyse 1559 Unters. von Brunnen mikroskopische Unt moniakbest. im Triu Best. der organisc Unters. auf Bacterie sche Unters. des Wa duction der Salpeter 1573; Anal. von Grut Aufnahme von Zin wasser und Leitur Verh. gegen verzinn felte Bleiröhren 171 von Blei durch Leitur Reinigung von Tr von Schlammwasser, Aufnahme von Ble

wasser 1787 f.; Wassergehalt von Mehlsorten 1805; Reinigung saurer Speisewässer 1806 f.; Chemie des Trinkwassers 2030; Anal. von Schneewasser 2030 f., von Regenwasser, von Salzen aus Meerwasser 2031, von Maaswasser, des Wassers vom Passaicflusse 2032, der Quellen von Freyersbach 2032 f.; Ursprung der Soolquelle von Dürkheim a. d. Hardt 2033; Unters. des Wassers der Mineralquelle Römerbrunnen bei Echzell 2033 f.; Anal. des Wassers der Stettiner Stablquelle, der Kronquelle zu Salzbrunn 2034, des Wiener Leitungswassers 2034 f., der Maria-Theresia - Quelle zu Andersdorf, des Borhegyer Sauerwassers 2035, der Quellen von Acquarossa 2035 f., vom Wasser der Insel Pantelleria, des Mineralwassers von Dives, des Wassers des Salt Wells bei Dudley 2036, kaukasischer Mineralwässer, des Wassers der Schwefelthermen von Brussa 2037; Bericht über die heißen Quellen des Nationalparks von Nordamerika, Wasserversorgung von Philadelphia

85: Einfluss auf die Verbreitung von Infectionskrankheiten 1855; Auflösung von Arsen durch Regenwasser 1858; Härtebest. 1888 f.; Prüfung mittelst Lackmoid 1889; Wassergehalt von Luft aus hohen Regionen, bacterioskopische Wasserunters. 1893; biologische Wasseranalyse 1893 ff.; Wasseranalyse 1896 f.; Härtebestimmung, Tanninprobe zum Nachweis thierischer Fäulnisstoffe im Trinkwasser 1897; Reinigung desselben 1897 f.; Unters. von Fabrikabflußwasser, Best. des im Wasser gelösten Sauerstoffs 1898; Prüf. auf Salpetersäure 1909 f.; Best. der Nitrate im Wasser 1910 f.; Titration des Kalk- und Schwefelsäuregehaltes 1928; Apparat zur Reinigung 2008; Verhältnisse der Trinkwasserleitungen zu Magdeburg 2051; Verh. zum Boden 2118 f.; Reinigung von Trinkwasser durch Filtration 2131 f.; Entfernung der Mikroorganismen, Selbstreinigung von Schmutzwässern 2132; Einfluss der Ruhe auf die Reinheit des Wassers 2132 f.; Reinigung von Canalwasser 2133, 2134; Trinkbarmachen des Seewassers, Unters. von Sielwasser 2134; Vork, von Mineralwasser in den Ver-

einigten Staaten, Anal. 2305; Vork. von Mikroorganismen, Selbstreinigung 2312; Verunreinigung durch Gas- und Theerwässer 2312 f.; Schädlichkeit der sogenannten galvanisirten Wasserleitungsröhren, Abnahme des Gehalts an Sauerstoff in dem verschiedenen Tiefen entnommenen Grundwasser, Borsäuregehalt verschiedener Wässer 2313; Bromgehalt des Meerwassers 2313 f.; Anal. von Tiefseeschlamm 2314; Unters. des Wassers der Ahr 2314 f.; Flusswasseranalysen: Mississippi, La Plata, Amazonenstrom 2315 f.; Wasserversorgung von Philadelphia 2316; Anal. zweier Thermen zu Warmbrunn in Schlesien 2316 f.; Unters. der Soole der Saline Schweizerhalle bei Basel 2317; Unters. des Absatzes der Quellen von Chabetout, Anal. des Wassers der Quellen zu Dorna-Sara und Kreslawka 2318; Unters. der Mineralwässer von Psekoup oder Gorjatschy Kljutsch 2319 f.; Unters. von Wasserproben aus Kamtschatka 2320 f.

86: Circulation von Kohlensäure und Ammoniak zwischen dem Ackerboden, den Gewässern und der atmosphärischen Luft 160; Bacteriengehalt von Fluss- und Brunnenwasser 1883; Entnahme und Verpackung zu bacteriologischer Unters. 1903; bacteriologische Untersuchung, Filtration, städtische Wasserversorgung 1904, Härtebest. 1904 f.; Unters. des Kesselspeisewassers, Best. der organischen Substanz 1905; Verdünnungsgrenze für den Nachw. von Metallen im Trinkwasser 1905 f.; Best. des freien Sauerstoffs 1906, von Borsäure im Wiesbadener Kochbrunnen 1921, von Arsensäure und Phosphorsäure 1924, von Borsäure im Mineralwasser 1925, von Kalk und Magnesia 1929, der Härte 1930; Vork. von Vanadium im Mineralwasser 1943; Corrosion von Kupfer und Messing durch Seewasser 2043; nitrificirende Wirk. von Fluss-, Brunnen- und Regenwasser gegen Ammonsalze 2094 f.; technische Anal. 2108 f.: Weichmachen 2108, 2112, Reinigung 2108 bis 2112; Anal. von Trinkwasser 2112; Betheiligung des Wassers an vulcanischen Ausbrüchen 2303; Färbungen von Meer- und Seewasser 2314; Gehalt des Meerwassers an atmosphärischer Luft und

Kohlensäure 2316 f.; Salzgehalt des Meerwassers, Anal. 2318; Dichtigkeitsbest. des Wassers im Firth of Forth und im Firth of Clyde 2319f.; Anal. von Seewässern 2320 f., der Quelle von Kirchdrauf in der Zips 2321, des Eisenwassers von Rosenau 2321 f., des Mineralwassers von Czeméte, einer Jodquelle von Wola Debinska 2322, der Quelle von Woodhall Spa, Lincoln 2322 f., der Badequelle von Kennern, Livland 2823; Verzeichniss der Mineralquellen von Island 2323 f.; Anal. der Thermen vom Schneegebirge Otchan - Chairchau, des Brunnens von Zemzem in Mecka 2324, der heißen Quellen südlich vom Naiwaschasee 2324 f.; siehe Kesselspeisewasser.

Wasser (Abfluswasser), **82**: Nachw. von Chlorkalk 1262; siehe Abflusswasser

Wasser (Abfallwasser), **85**: Selbstreinigung von Schmutzwässern 2132; Reinigung von Canalwasser, von Fabrikabwässern 2133, von Spülwässern 2133 f.; siehe Abfallwasser.

86: Verh. zur Entwickelung von

Krankheiten 1879 f.

Wasser, gebranntes, **81**: Prüf. 1220; siehe Branntwein.

Wasser - Aethylalkohol (Wasser - Alkohol), 83: kritische Temperatur der Mischungen 136.

85: Abhängigkeit der sp. W. der Gemische von der Temperatur 132 f. Wasserbad, 79: Construction 1086.

82: mit constantem Niveau 1350. 83: von constanter Temperatur 1653; zur Zuckerbest. mit Fehling'scher Lösung, Wasserbad mit constantem Niveau, Speisung 1658.

Wasserblau, 85: Anw. als Indicator 1891.

86: Nachw. 1991.

Wasserdampf, 78: Einw. auf glühende Holzkohlen 226, 1167; Absorption durch Blätter 939.

79: Druck, Temperatur und Dichte des gesättigten 67 f.; Zers. durch glühendes Eisen 174 f.; Verh. gegen Kohlenoxyd 230.

80: mittlere Weglänge der Moleküle 55; Absorption der strahlenden Wärme 102; Wirk. auf die optischen Eig. reflectirender Flächen 196; atmosphärischer, Best. 1149.

81: Spannkraft hygroskopischer

Substanzen 56; Zer Elektricität 100; A gen 1086, 1088; sp brennungstemperatu 1090 ff.

82: sp. W. 111; ters. der sp. W. strahlender Wärme

84: Fortführung per 13; Unters. o Wasserstoff, in Koh 138; Diffusionscoëff stoff, Kohlensäure, Absorptionsvermöge 167.

85: Einfluß auf der arsenigen Säure phen Zustand in den 86: Tension 22;

Thonerde 87 ff.; A Körper 88; Dampi Salzlösungen aufste dampfes 93 bis 97; F oxyd 382; siehe a Wasserfarben, 86: U blassens 2185 f.

Wassergas, 80: Dars tem Wasserstoffgas

81: Unters., Wir 83: industrielle A

stellung 1660.

84: Absorption
Wärme 166; Anw.
1811; Bildung von
Ueberleiten von

glühende Coaks 1813 85: Vorgänge bei Best. der Giftigkeit, telst Wassergas 21

Heizgas.
Wassergastheer, 84:
thracen im Wasserg
Wasserglas, 78: Da

Vasserglas, 78: Da Wege, Anw. 1133; i wasserglas in der 1 1174.

80: (Natronwas beim Erwärmen mi Anal. 1294 f.

81: (Kali-), Verl Licht 140.

83: Gewg. 1707.

84: Anw. zur ki einer Kieselmembran

86: Anw. zum I Holz 2171; siehe Na Wasserheizung. 80: I Anemoskops 1359. Wasserkrystalle, siehe Wasser. Wasserlack, 83: Herstellung 1768.

Wasserleitung, 85: Anw. einer constant temperirten 1995.

Wasserluftpumpe, 86: Anw. für industrielle Zwecke 2010.

Wassermelonen, 79: Darst. eines Farbstoffs daraus 904.

Wassermörtel, 84: Unters. der Erhärtung 1756.

Wassermoleküle, 78: Distanz 9.

Wasserpest (Elodea canadensis), 78: Verh. 941.

Wasserpflanzen,

949 f. Wasserproben, 85: Entnahme Wasserproben zur biologischen Ana-

78:

Natrongehalt

lyse 1894 f. Wasserröhren, 82: frostfeste 1468.

Wasserstein (Enhydros, Enhygros), 86:

Unters. 2239.

Wassersteine (Enhydros), 81: Unters. 1358 f.

Wasserstoff, 77: Größe des Moleküls 63; Comprimirung 67, 69; Verbrennung 198; Reindarstellung 206.

78: Verflüssigung, Erstarrung 41, 42; Entzündung eines Gemisches mit 9 Vol. Sauerstoff 43; Diffusion durch Wasser 49; Gewg. mechanischer Arbeit durch Diffusion von Wasserstoff in Sauerstoff 64; Verbindungswärme mit Sauerstoff, Schwefel und Chlor 99; Wärmeentwicklung mit Sauer-stoff, Chlor, Brom, Jod und Schwefel 110; Abscheidung aus Chlorwasserstoff durch Quecksilber 113; Verbrennungspunkt 115; Elektricitätserregung mit festen Körpern 138 f.; Eindringen in Platin 139; Elektrolyse mit Wasserstoffentwicklung an beiden Polen 153; Einfluss auf die Impulsion elektrolytischer Flüssigkeiten 155; verdünnter, Verh. der Elektricität darin 155 f.; Verh. bei der Spectralanalyse, Spectrum 172; Vork. in der Sonnenatmosphäre 186; reducirende Wirk. 192; allotropische Zustände, Reductionsvermögen 193; Bild, von salpetriger Säure und Salpetersäure beim Verbrennen 221; Unters. über die Bild. aus Wasserdampf und glühenden Holzkohlen 226 f.; Reduction von Metalloxyden 233 f.; Bedeutung für die Pflanzen 940; Einw. auf Oxyhämoglobin 999; Bild. bei der Fäulniss 1023 f.; activer 1025; Absorption durch Kupfer 1040 f.;

Best. in Gasgemischen 1041; Darst. 1167.

79: Durchmesser des Moleküls 11; Gewicht des Moleküls 12; Verh. 27; Verdichtung auf Glas 73; Reibung 75; Wärmecapacität mit Palladium legirt 91; Wärmeleitungsvermögen 102; Wärmemengen und Druck 103; Einw. auf trockene Haloïdsalze, des nascirenden und occludirten 183; Reinigung 186; Nichtexistenz des "nascirenden" Wasserstoffs 187 f.; Occlusion desselben im Kupfer 276; Eig. des Gährungswasserstoffs 1013; gasanalytische Best., Best. neben Sumpfgas 1025; Best. in organischen Verbb. 1057 f.

80: Atomgewicht, sp. V. 21; Unveränderlichkeit des Ausdehnungscoëfficienten 32; Einfluss der Temperatur auf die Zusammendrückbarkeit 63; Reibung in einem Gemisch mit Kohlensäure 64; Diffusion 65; Absorption durch Holzkohle 66; thermische Unters. über die Verbind. mit Phosphor, Arsen, Silicium 113; Verbrennungswärme und Bildungswärme 123; Entflammungstemperatur mit Sauerstoff, Luft, Sauerstoff und Kohlensäure 188 f.; langsame Verbrennung bei den explosiven Mischungen 139; Verh. in Geissler'schen Röhren 165; magnetische Drehung der Polarisationsebene 178; Atomrefraction 182; Spectrum 201, 205, 228 f.; Heliumlinie 206; Entwicklung mittelst Zink, nascirender 238; Vereinigung mit Schwefel 255, mit Stickstoff zu Ammoniak 266; Absorption durch Eisen und Stahl 319; Best. in Steinkohlen 1201; Vork. im Stafefurter Bergwerk 1508.

81: Atomgewicht 7; Größe des Moleküls 9; sp. G. des flüssigen 46; 66; Absorption Zähigkeit Buchsbaumholzkohle 67; Absorption durch Metalle 72; Wirk. auf übersättigte Salzlösungen 73; Refractionsäquivalent 112; Verbreiterung der 119; vermeintliches Spectrallinien zweites Linienspectrum 120, 125; 1076, Verbrennungswärme 1079. 1081 f.; Wärmeleitung 1099; Wirk.

auf Bacterien 1141.

82: Ausdehnung des Wassers durch Absorption 35 f.; sp. V. 41 ff.; Befolgung des Mariotte'schen Gesetzes bei geringem Druck 55; anor-

male Druckerböhungen bei der Verbrennung in Sauerstoff, Grenze der Detonation mit Luft 57; Absorption durch Palladium, quantitative Best. 59 f.; Darst. für die Elementaranal. 60; Absorption durch Platin 60 f.; Einfluss auf den kritischen Punkt von Alkohol 61 f.; Absorptionscoëfficient 72; Diffusion in Kohlensäure 82 ff., in Wasserstoff 85; Diffusion 85 f.; Best. der Absorption durch Hydrophan 86 f.; Verbrennungswärme 120; Atomrefraction 171; Verbreiterung der Spectrallinien 181; Intensität der Spectrallinien 182; Zerlegung der Molekel in zwei Atome, Vor-lesungsversuche 213 ff.; Wirk. des nascirenden 218; Nichtbildung von activem Sauerstoff und Wasserstoffhyperoxyd durch nascirenden 221; Vereinigung mit Kohlenwasserstoffen, besonders mit Aethylen 398; Berechnung bei der Gasanalyse 1258; Best. mittelst Palladiums 1263; Apparat zur Darstellung 1351; Darst. im Großen aus Wasserdampf 1390.

83: Atomvolum und Affinität 26; sp. V. 50; Zusammendrückbarkeit, Phänomen bei der Entbindung 73; Absorption durch Platin 74; Diffusion 102 ff.; Molekularwärme 139; Entflammungstemperatur mit Luft, Sauerstoff 151; Dissociationswärme 183 f.; Verh. von Wasserstoff und Stickstoff in der Gasbatterie 197 f.; Occlusion bei der Ladung der Accumulatoren 203 f.; Umkehrung der Spectrallinien 248; sogenanntes zweites Spectrum 248 f.; Spectrum der Vacunmröhre 249; Verh. des nascirenden 270; Bild. aus Wasser und Kohlenoxyd 332; Verdrängung von Natrium im Natriumoxyd durch Wasserstoff 346; Verh. gegen salpeters. Silber 425; Bild. bei der Cellulosegährung 1503; Verh. gegen Palladiumchlorür 1555; Einw. von reinem auf Silberpapier 1575; Apparat zur Best. in Ofengasen 1659.

84: Bild. von Ozon, Wasserstoffsuperoxyd, Ammoniumnitrit bei der Verbrennung desselben 36; sp. V. 70; Druck bei der Explosion mit Sauerstoff, mit Kohlenoxyd, mit Stickstoff, mit Stickoxyd 90; Verbrennungstemperatur und sp. W. bei

brennungstemperatur und sp. W. bei der Explosion mit Sauerstoff, mit Kohlenoxyd, mit Stickstoff, mit Stickoxyd 91; Geschwindi brennung 92; Verbre Explosion von Gas Unters. der Diffusion in in Aether 138, in Al ziehung der sp. W. anderer Körper, Absor für Wärme 167: M zwischen 00 und 20000 gung 197, 199; statis stand 198; Verbindt Sauerstoff 206; Einflu tricitätsentwicklung maschine 235 ; Färbun stoffflamme 282; Ver der Brechbarkeit se linien, Unters. seine trums 293; Verbreite kehrung seiner Spec Berechnung des Sied flüssigung 321 ff., 32 Bild, bei der Gährung zucker 1533; Anal. mindertem Druck 155 eines Gemisches von lenoxydgas und Wass

85: wahres sp. G. hang des Eintritts v in eine Verb. mit den ihrer Molekeln 40; Gr Dichte 46; spec. G 57; Diffusion durch flüssigung 61; Ausdel flüssigten 141 f.; Erscl Erstarren 143; Verflü Farblosigkeit des flü stoffs 146; Druck e den Mischung mit Wärmetönung der 2 At. Wasserstoff dur atome 187; Wärmet Bindung durch Sticks bindungswärme mit Cl bindungswärmen mit Diëlektricitäteconstant linien 319 f.; zweite spectrum 320; Absorp 325; Absorption du 354; Verbrennung 36 Flamme eines Gemisch liger Saure auf Was gegen trockenen Sauer im Zinkstaub, Oxyds genwart von Sauers freiung von Sauerstoff chlorür 374; status n

413; Reduction des

zu Kohlenoxyd, Verb.

mit Wasserdampf gegen Kohle 454 ff.; Verbrennungswärme 455; Größe der in einer Pflanze enthaltenen Wasserstoffmenge 1788; Einfluß auf Gährungen 1859; Entwicklungsapparat 2008; Fabrikation 2050 f.

86: Einfluss der Masse auf die Chlorirung 36 ff.; graphische Darst. des Atoms 55; Verbrennungswärme 175; Wirk. des elektrolytisch abgeschiedenen 264; Construction von Wasserstoffröhren für elektrische Entladungen 281; Spectrum 304; bequeme Darst. 824; Molekülverb. mit Sauerstoff 326; Verh. eines Gemisches mit Kohlendioxyd gegen den elektrischen Funken 382; Theorie der Verb. mit Sauerstoff 384 f.; unvollständige Verbrennung mit Kohlenoxyd 385; Darst. von reinem 447; Ursache der Reduction der Kohlensäure in der Pflanzenzelle 1802; Best. in organischen Substanzen 1952 f.; Nachw. in einem amerikanischen Meteoreisen 2833.

Wasserstoffentwicklung, 77: Verh. gegen Druck 64.

Wasserstoffflamme, **79**: Anw. in der Spectralanalyse 1023.

Wasserstoffgas, carburirtes (Heizgas), 80: Herstellung 1360; siehe Wassergas.

(Wasserstoffsu-Wasserstoffhyperoxyd peroxyd), 78: Bild. 141; Verh., Vork., Verh. zu Thalliumoxydul 196; Darst. 197; Verb. mit Baryumhyperoxyd, Verh. zu und Verbb. mit den Hyperoxyden des Baryums, Calciums und Strontiums, Verh. gegen Alkalien 198 f.; Verbb. mit den Hyperoxyden von Natrium und Kalium 199 f.; Vork. in der Luft 200 f.; im Regen und Schnee, Bild. 201 f.; Verh. zu concentrirter Schwefelsäure 202; Anw. zur Darst. von Ueberschwefelsäure 203; Nichtvork. in Pflanzensäften 948; Verh. gegen m.Diamidobenzol

81: Darst., Eig., Anw. 158; Bild. 158 f.; Best. 159; Darst. 504; Verh. gegen Bacterien 1143.

82: Katalyse durch Nickelsulfat 4; Bild. 120; Anw. zur Ersetzung der Salpetersäure in galvanischen Elementen 141; Zersetzungswärme, Elektrolyse 159; Erklärung der Entstehung bei der langsamen Oxydation 218 f.; Erklärung der oxydirenden und reducirenden Eig. 219 f.; Const. 220; Bild. bei der Elektrolyse 221; Erklärung der Bild., Const. 221 f.; Bild. 222; Verh. gegeu Kohlenoxyd bei der Zers. 223; Bild. 250; Verh. gegen Cersalze 281 f., gegen Titansäure 350 f.; Darst. mittelst Terpentinöl und Tereben 427; Verh. gegen Fibrin 1132; Einw. auf Hämatosin, Hämoglobin 1205, auf geformte und ungeformte Fermente, auf organische Substanzen 1234 f.; Einw. auf Titansäure, Tantalsäure, Niobsäure, Zirkonsäure, Vanadinsäure, Molybdänsäure 1292 f.; Anw. in der Bleicherei 1474.

83: Elektrolyse 220; Bild. aus Sauerstoff und Wasser durch Einw. von Palladium 265; Verh. gegen Indigocarmin, gegen Oxyhämoglobin 269; Zers. durch Rhodiummohr 270; Bild. und Zers. 271; Verh. gegen Chromsäure 373 bis 375; Einw. auf Titansäure 405 bis 407; Wirk. auf den Organismus 1483; Anw. in der analytischen Chemie zur Oxydation von Schwefelwasserstoff und Schwefelmetallen 1527 f.; Aufbewahrung und Gehaltsbest, von Lösungen 1528 f.; Anw. als Absorptionsmitted für Stickoxyd 1539 f.; Nachw. durch die Reaction mit Titansäure 1560; Herstellung, Umwandl. in Calciumhyperoxyd 1695; Verh. in der Bleicherei (gegen Cellulose) 1783.

Bild. bei der Verbrennung von Wasserstoff 36; Unters. seines Wesens 330; Const. 386; Verh. gegen Molybdänsäurelösungen 413; Einw. auf Albumin, peptonisirende Wirk. 1421; Einw. auf die Pflanzenathmung 1430 f., auf die Kohlensäure der Pflanzen 1431; antiseptische Wirk. 1525; Einw. auf Indigotin 1559; Reaction mit Jodkaliumstärke 1562; Einw. auf Eisen-, Chrom-, Manganverbb. 1562 f.; Darst. 1720; Bestandtheil der "Wasserstoffsäure", eines Milch- und Butter-Conservirungsmittels 1784; Anw. als Conservirungsmittel für Bier 1802.

85: Bild. bei der Elektrolyse von verdünnter Schwefelsäure 283; Const., Bild. 366; Bild. bei der Verbrennung von Kohlenoxyd 367 f., bei der Verbrennung von Wasserstoff 369, von Kupfer 371; Einw. auf Kupfer 372; oxydirende Wirk. 373; reducirende

Eig. 374; Darst. und Verh. 376 f.; Existenz eines Hydrates 377; Verh. bei der Destillation unter vermindertem Druck 377 f.; Best., Eig. des reinen 378; Einw. auf organische Verbb. 378 f.; Einw. auf die Hydrate der selteneren Erden 491 ff., auf die Oxyde des Cers und Thoriums 493 f., auf molybdänsaure Salze 524 f., auf Schwefelantimon 555, auf Knallnatrium 596, auf Nitrile, auf Blau-säure 624; Vork. im Aether 1165; Einw. auf die Phenole 1221 f.; Anw. von ammoniakalischem zur Anal. 1882; Anw. zur Best. von Jod in essigs. Lösung 1901 f., zur Titerstellung der Chamäleonlösungen 2005; Darst., Anw. 2051 f.; Titration, Bild. 2052; Anw. zum Bleichon von Wolle

86: Einwirkung auf Selenwasserstoff 227; Untersuchung 325 f.; Constitution 326; Bild. 327; Bild. aus Wasser 384; Einw. auf die Oxyde des Chroms 421 f.; Bild. aus russischem Terpentinöl 1829; Anw. zur maßanalytischen Best. des Schwefels 1911; Einw. auf salpetrige Säure 1916 f.; Anw. zur Trennung des Mangans von Zink, Kokalt, Nickel, zur Oxydation von Chromoxyd 1935; Anw. zur Best. des Zirkoniums 1942, zur Werthbest. von essigs. Calcium 1965; Apparat zur Messung des entwickelten Sauerstoffs 2011; Einw. auf unterchlorigsaure Salze 2059 f.; Anw. auf Antichlor 2182; siehe Wasserstoffsuperoxyd.

Wasserstoffhypersulfid, 84: Zusatz von Wasserstoffhypersulfid bei der Oxydation aromatischer Diamine 1859.

Wasserstoff-Kohlenoxyd-Gemische, 78: unvollkommene Verbrennung 20. Wasserstoffpersulfid. 84: Constitution

Wasserstoffpersulfid, 84: Constitution 386.

85: Darst., Bild. von perlmutterglänzendem Schwefel bei der Einw. von Aether auf Wasserstoffpersulfid 387; Eig. 387 ff.; Verb. mit Schwefelalkalihydrat 389.

Wasserstoffpertellurid, 83: Bild. 1537 f. Wasserstoffsäure, 84: Conservirungsmittel für Milch und Butter 1784.

Wasserstoffsäuren, 78: Bildungswärmen der Hydrate 94; Verdrängung der Halogene durch einander 110; Verh. gegen Metalle 112, 113.

81: Verh. gegen Salze mit dem

gleichen Halogen 11 Verdrängung 1123. Wasserstoff-Sauerstoff, nungstemperatur 10

Wasserstoffsuperoxyd, desinficirende Wirk.

79: Verh. gegen hydrat, Blei-, M 180; Verh. gegen K Nickeloxydulhydrat. f.; Bild. 191; Darst. Verh. gegen Jodkali die Sauerstoffverbindlums, Mangans u gegen Ozon und C den galvanischen Stresperiode des Geh. Wasserstoffsuperoxy Nachw. in Pflanzenstitative Best. 1030.

digkeit 136 f.; Einw und Silber 137; I Gegenwart von 137 f.; Vork. in der f.; Bild. aus Phosph ratur 247; Verh. und übermangans. K Zers. durch Sonne 250; Verh. gegen Be gegen Silber und gegen Kaliumperm gegen Alkalien 253 les Jodkalium 254 f.; schwefelsäure 258; salpetrigen Säure 128 stoffhyperoxyd.

80: Bildungswär

Wasserstoffthermomete einstimmung mit of thermometer 160; A 85: Anw. beim

Gasen im Vacuum die Brauchbarkeit 1

86: Fehlergrenze Wasserstofftrichlorid, liche Bild., Verh. 10 Bildungswärme 109. Wasserstofftrioxyd, 8

liche Existenz 253.
Wasserstoffverbindung.
tungswiderstand verd
141 f.

Wasssertrockenschränk rungen 1658.

Wasserwerke, 83: 7 von Philadelphia 16 Waterville, 84: Unt ten 2042. Watte, 83: Verarbeitung hygroskopischer zu Pyroxylin 1779, zu Colloxylin 1779 f.

Wattevillit, 80: Zus. 1425. Wavellit, 77: Vork. 1301.

81: Vork. 1377.

82: Natur der färbenden Substanz

84: Anal. 1948.

Wehrlit, 86: Anal. 2226 f.

Weichthiere, 83: Unters. des Mucins derselben 1382.

Weide, 78: Gasgehalt von Stecklingen 943 f.; Vork. von Milchsäure in der Rinde, pathologische Gebilde 969.

Weideland, 85: Charakteristicum desselben 2122.

Weidengallen, 82: Unters. 1149.

Wein, 77: Nachw. von Salicylsäure 1092; Erk. von Tannin in Rothwein 1157; rechts- und linksdrehender 1196; Bereitung, Traubensaft, Best. seiner festen Bestandtheile, Glycerin und Farbstoff desselben 1200; Anal., Gehalt an Kaliumsulfat 1201; Eisen und Farbstoffe im Wein 1202; Untersuchung 1203, 1205; Weinmaterialien, Malva arborea, "Moselgrün", Fuchsin im Wein 1202, 1204; Schimmelbildung 1206.

78: Prüf. auf Glycerin 1074; Best. der Gerbsäure 1088 f., des Alkohols und Extracts, Nachweisung fremder Farbstoffe 1089f.; Erk. eines Glycerinzusatzes, neue Mostwage 1090; Arsengehalt 1148; Behandlung, umgeschlagener, Conservirung, Säuren, Weinstein- und Aschengehalt 1161; Asche-Extractgehalt französischer Weiss- und Rothweine, Kelterung des Rothweins, Rothweinbereitung, Erk. fremder Farbstoffe im Rothwein, Darst. des Oenolins, Veränderlichkeit des Rothweinfarbstoffs, Gährung des Mostes in Cementfässern, Süßen des Mostes 1162 f.; Weingrünmachen neuer Fässer 1163.

79: Best. der Essigsäure und Weinsäure 1074, der Schwefelsäure, von Fuchsin 1075; Gypsen desselben, Unters. 1139 f.; Nachw. der Weinsäure 1141.

80: Gefrierpunkte von Rothwein, Weißwein, Beaujolais, rothem Bordeaux, rothem Burgunder, rothem Roussillon, Marsala 37; Unters. des Weins von Carignane, Farbstoffe 658; Schädlichkeit des Zusatzes von Kar-

toffelzucker 1017; Anal. von ungegohrenem, von Frucht- und Waldbeerweinen 1068; Wirk. gallisirter Weine auf den Organismus 1122; Phosphorsäurebest. 1163; Anal. 1222 f.; Glycerin aus gegypsten Weinen, fehlerhafte Alkoholangabe, Einfluß des Gypsen, Diffusion des Farbstoffs 1224; Entdeckung fremder Farbstoffe im Rothwein 1225; Verh. des Rothweins beim Erwärmen mit Brechweinstein, Prüfung auf Rosanilin 1225; Nachw. der schwefligen Säure, der Salicylsäure 1226; Conservirung 1343; Explosion, Best. der Schwefelsäure 1353; Prüf. von Rothweinen, Unters. russischer und kaukasischer Weine 1354.

81: Unters. von Weisswein 1018: Verh. des Farbstoffs gegen Salzsäure 1071; Best. des Trockenrückstandes, Prüf. auf Alaun und Gyps, Anal. von Most und Wein, Best. des Zuckers 1215; Nachw. von Fuchsin, Safranin, Orseille, Persio, Campêcheholz, Anilinfarbstoffen, Althea rosea, Phytolacca, Cochenille, Indigo 1216; Heidelbeerenfarbstoff, Best. des Kalis, der Salicylsäure, Essigsäure, Aepfelsäure, Weinsäure, Bernsteinsäure 1217; Bestandth., Anal., stickstoffhaltige Bestandth. (Xanthin, Sarkin), feste Bestandth., Gyps-Extract, (Schwefelsäure-)nachw., Vork. von Oenolin und Oenotannin 1218; Process des Gypsens, Nachw. der Verfälschung durch Gyps, Kalk-, Magnesia-, Phosphorsäuregehalt 1307; Pilzfilter 1310.

82: Unters. des Aschengehalts, Best. der Phosphorsäure, des Extractes von Wein aus reifen und unreifen Beeren 1148 f.; Anal. von Wein aus Trauben und aus Trestern, Vork. von Isobutylglycol in Rothwein 1164; Nachw. von Furfurol 1233; Conservirung mittelst Salicylsäure 1242; Best. von Tannin und Oenogallussäure 1311; Anal., Glycerinbest., Extractbest., Kartoffelzuckerbest., Chlorbest., Säurenbest. 1328 f.; Glycerinbest. 1329 f.; Best. der Weinsäure, des Weinsteins 1330; Best. organischer Säuren 1330 f.; Zuckerbest. 1331 f.; Werth der chem. Weinanalyse 1332; Anal. von Weifswein, Best. der schwefligen Säure in geschwefelten Weinen 1332 f.; Vork.

von Ameisensäure, Best. des Alkoholgehaltes, Nachw. von Fuchsin 1333; Best. der adstringirenden Bestandtheile 1333 f.; Klärung des Champagnermostes 1445; Condensation des ungegohrenen Mostes im Vacuum 1446; Anal. von Mosten, Naturweinen und Kunstweinen 1446 bis 1448; Vergährung zuckerhaltiger Flüssigkeiten mittelst Traubenhäute, Herstellung von Schaumweinen, gegypste

Weine 1448.

83: Verhältnis zwischen Glycerin und Alkohol 1408; Form des Vork. von Schwefelsäure im Weine 1408 f.; Best. des Zuckers nach Fehling 1617; Best. der freien Weinsäure 1625 ff.; Best. des Zuckers, Prüf. auf Gummi oder Dextrin, Best. der flüchtigen und fixen Säuren, Gerbstoffgehalt 1626; Best. des Glycerins in Sülsweinen 1626 f.; Nachw. freier Schwefelsäure, Best. der schwefligen Säure, Ammoniak und Ameisensäure im Weindestillate, Best. von Essigsäure im Weine, Vork. kleiner Mengen freier Weinsäure 1627; Studium des Gypsens, Nachw. der Färbung eines Rothweines mit Bordeauxroth, Analysen reiner Naturweine, Analysen von Elsässer Weinen, Weinanalysen 1628; Beurtheilung von Wein auf Grund analytischer Daten, Unters. mehrerer Moste, Weine und Kunstweine, Analysen von Beerenobstweinen, Schaumweinanalysen 1629; Verhältnis zwischen Glycerin und Alkohol, Gehalt an Glycerin 1738; Unters, von Weißweinen des Jahres 1882, von apulischen und Chianta-Weinen, von Lothringer Weinen des Jahres 1881, Unters. von Traubenweinen und Obstweinen 1739; Werthbestimmungsmethode, Conservirung veränderlicher und verschnittener 1740; Best. von schwefliger Säure in Piccardanweinen, Gehalt der Sherryweine an Schwefelsäure, an Arsen in verschiedenen Weinsorten, Untersch. von Aepfelwein und Traubenwein, Wein aus Ruppiner Aepfeln, Unters. von Beeren-Obstweinen, Darst. von Wein aus Rüben 1741.

84: Verfahren zur Darst. von Weißweinen 1529 f.; spectroekopische Unters. 1657 f.; Anal. des Weins 1658; Verhältnifs von Weingeist und Glycerin in Naturweinen, forensische Oenochemie, Verhäl zu Alkohol im Wei tive Best. von Fuchs Best. von Gerbstoff rins, Anal. 1660 f.; cerin, Verhältnifs v 166 Extractgehalt der Weine 1661 f.; säure in der Wei Wein 1662 f.; Bes extracts, Nachw. Säure in Weinen u phorsäuregehalt, Ve 1663; Säure- und Mosten, Best. des des Farbstoffs kau weins, Prüf. auf R Rosanilinsulfosäurer deutscher, italienisc französischer, spanis ner Naturweine, Se Lothringer Weine von Blei 1788; Her salawein, Zers. d kaukasischen Roth Bibricher Scharlach Färben, Vinicolore, Hollundersamen Scharlach 1796; Un des Gypsens auf die Beschaffenheit des Weinanalysen 1797 Weinunters., Mitte des Trockengehalts, gangehalt 1798; Zu säure 1802.

85: Unters. au analytische Method Best. von Weinstein 1974; Zuckernachw best., Nachw. von 8 traction von Salicy Farbstoffen in Rothv von Alkannaroth 1 Säuregehaltes 1976; mel 1979; Unters. tischer Weine aus Smyrna 2150; Unto beer-, von Trauben 2151; Zus. vor un säuern 2151 f.; U und anderer rother 2152 f.; Nachw. 2153; Unters. von f.; Darst. von Apfe säuregehalt 2154.

86: Studien üt 1872 f.; Best. des

Best. der Trockensubstanz 1984 f.; des Extracts, des Glycerins 1985; Nachw. von Salicyleäure, Unters. von Bothwein 1986; Nachw. von Theerfarbstoffen (Fuchsin) 1986 f., von Fuchsin (Rosanilin) 1987 f.; Prüf. auf Wasserzusatz 1999; Unters., Cultur, Anal. eines Ausbruchweins von Karlowitz 2130; Nachw. von Theerfarbstoffen 2130 f.; Vork. von Fetten, Unters. von Elsässer, amerikanischen, californischen Weinen, von Stachelbeerwein 2131 f., von französischen Rothweinen, von Cider 2133; Darst. aus Himbeeren und Erdbeeren 2135; siehe Most.

Weinalkohole, 85: Unterscheidung von den Gährungsalkoholen 1862.

Weinaschen, 85: Unters. 2153 f.

Weinberg, 80: Düngung 1338.

82: Düngung 1427. 84: Düngung 1762.

Weinberge, 83: Anw. von Schwefel gegen Oïdium Tuckeri 1393.

Weinbergsboden, 79: Zus., Anal. 1120 f.

Weinblumen, 80: Unters. 1132.

Weine, gallisirte, 77: optisches Verh. 1091; Trockenrückstand, Unters. 1092; siehe Wein.

Weinessig, 86: Untersch. von Essigsprit 1986, 2137.

Weinfarbstoff, 78: Verh. 1089.

83: Verh. gegen Salzsäure 1593, gegen Salzsäure bei Gegenwart von Pepton 1594; Unters. 1740.

85: Unters., Eig., Zus. 1808; siehe

44 GTH:

Weingeist, 83: Verh. von verdünntem gegen ätherische Oele 1635.

84: Verhältnis von Weingeist und Glycerin im Wein 1659; siehe Alkohol.

Weingerbsäure, siehe Gerbsäure.

Weinhefe, 84: Unters. der cultivirten 1529 f.; Bestimmung der Weinsäure 1662.

86: Ausscheidung von Stickstoffverbb. 1884; Best. der Weinsäure 1967.

Weinkerne, 85: Unters. des Nucleïns; Reifestudien an Weinkernen 1807 f.

Weinländer, 83: Vernichtung der Phylloxera durch Inundation 1713. Weinlandserde: Unters. der californischen 2131.

Weinmost, 78: Gährung von steril gemachtem an der Luft 1027.

Weinmoste, siehe Most.

Weinöl, 79: Vork. eines Ketons 1113.

81: Unters., Bestandth. 1305 f. 86: schweres, Vork. in Aethersorten 1958.

Weinreben, 77: amerikanische und deutsche, Verh. gegen Phylloxera

Weinsäure, 77: Trennung von Citronensäure 1080; Bild. von Traubensäure in der Weinsäurefabrikation 1205.

78: Lösl. in Alkohol und Aether 58; Verh. gegen colloïdes Eisenoxyd 128; Best. 972 f., 975; vermuthliche Bild. 1024; Best. im Weinstein, Nachw. in der Weinsäure 1080; Darst. 1136; Einw. auf Mineralien 1197.

79: sp. G. 34; Darst. reiner 637; Verh. gegen Schwefelsäure 637 f., gegen Borsäure 638; Einflufs auf Quecksilbercyanid 1056; Best. in Weinhefe und Weinstein 1070, im Wein 1074 f.; Nachw. im Wein 1141.

80: Lösungsgeschwindigkeit gegen Magnesium 11; Verbrennungs- und Bildungswärme 131; Drehung 215, 216; Verh. gegen concentrirte Schwefelsäure und Phosphorsäure 759; Nachw. im Essig 1209; Regeneration aus den Mutterlaugen 1289; Verh. gegen Salicylsäure 1342.

81: Refraction und Dispersion 113; Bild. aus Glycerin 507; Verh. gegen Resorcin 549 f.; Verh. gegen Kaliumdisulfat 695; Bild. aus Diamidobernsteinsäure 710; Wiedergewg. 714; Nachw. 1205; Best. 1206; Nachw. im Wein 1217.

83: Verh. gegen Acetamid 16; Umsetzungsgeschwindigkeit mit Acetamid, Affinitätsgröße bei der Einwirkung auf Acetamid 18; Affinitätswirk. gegen Methyl· und Aethylacetat, Lösl. für Calciumoxalat 22; Temperaturerniedrigung beim Lösen in Wasser 84; Diffusion der Lösung 106 f.; Grenzverdünnung zur Fällung colloïdalen Schwefelantimons 414; Verh. der Lösung beim Eindampfen und gegen Schwefelsäure 1083 f.; Anw. der Rosolsäure als Indicator bei der Titrirung 1517; Anw. einer Mischung mit Natronkalk und xanthogens. Kalium zur Stickstoffbest. organischer Substanzen bei Gegenwart von Nitraten 1591; Best. zu roben Weinstein 1606, nach Ber-Lielot-Fleurieu 1606 f.; Nachw. was Kalk 1607; Best. der freien im Weine 1625 f., 1627 f.; Vork. kleiner Mengen freier in Weinen 1627; Herstellung 1700; Best. der freien Schwefelsaure, Best. durch citronens. Kahum 1700; Einfluss auf Rohrzucker 1747; Anw. in der Schnellgerberei 1780.

84: Best. des isotonischen Coëffi-116; Verbrennungswärme 208; Best. der elektrischen Leitungsfähigkeit 265; Unters. der krystallographischen Formen und optischen Eig. einiger Tartrate 1130 f.; antiseptische Wirk. 1526; Trennung von Gallium 1601; Nachw. in Citronensäure 1625; Best. der Menge der freien Weinsäure im Wein 1659, der Weinsäure in der Weinhefe 1662, der

Weinsäure im Wein 1662 f.

85: Widerstand gegen Luft in der Jamin'schen Kette 78; Capillaritätsconstanten 80; Verhältnis der Capillarität zum sp. G. in den Lösungen 81; Gleichgewichtsverhältnisse in wässerigen Lösungen 87; Best. der Lösungswärme der rechtsdrehenden und inactiven Weinsäure 114; optische Eigenschaften 339 f.; Bild. von Doppelsalzen bei der Einw. auf Alkalitellurite 406; Verh. gegen Chlorphosphor 1364 ff.; Verh. beim Erhitzen in Gegenwart von Glycerin 1374 f.; mikrochem. Nachw. 1881; Fällung von Chlor-, Brom- und Jodsilber bei Gegenwart von Antimonoxyd und Weinsäure 1904; Best. 1959; Best. im Wein 1974.

86: Inversionsvermögen für Rohrzucker 24; Dampfspannung der Lösung 101; optische Eig. 312 f.; Bild. aus Mannit 1213; Verh. gegen m - Monoamidobenzoësaure 1429 f.; Vork. in den Ranken des Weinstocks 1815; Verh. gegen Mycoderma aceti 1871; directe Best. in Weinhefen und Weinsteinen 1967; siehe auch Rechts-

und Linksweinsäure

Weinsäure, inactive, 81: Identität mit Trioxymaleïnsäure 715.

86: Krystallf. einiger Doppelsalze 1351; siehe Weinsäure.

Weinsäure (Linksweinsäure), 83: Darst. 1084.

Weinsäure (Rechts- und Links-), 82: Löslichkeitstabelle 79 f.; Unters. der freien Diffusion 88 ff. Schwefelkohlenstoff un auf Knallquecksilber 3 der trockenen Destillati Acetyl- und Benzoylchle wandl, in Traubensäu im Wein 1330 f.; Ver sorcin 1495.

Weinsäure - Aethyläther, gegen Zinkäthyl 889 f. 82: Darst., Eig.,

sp. G. 855; spec. Dreb 856.

Weinsäure - Aethyläther , Aethylweinsäure. Weinsäureanhydrid, **84**

Glycose 1404. Weinsäurediphenylhydras

1080; Eig. 1081. Weinsäureester, 80: Da Rechtsweinsäureester. Weinsäureglycosid, 84:

Weinsäure-Isopropyläther Eig., Lösl., sp. G., Sie spec. Drehungsvermöge Weinsäure - Methyläther, Eig., Lösl., sp. G., Sch punkt 855; spec. Dreh

856. Weinsäure-Methyläther,

Methylweinsäure. Weinsäure - Propyläther , Eig., Lösl., sp. G., Sied Drehungsvermögen 856 Weins. Alkalien, **78**:

Salzsäure 214 f. Weins. Amidokairolin, sau

Verh. 985. 8 Weins. Ammonium, 1139.

82: Verh. gegen Fät

83: Einw. der in sich bildenden Bacterie rin 1500 f.

84: Krystallf. 1131; einen grünen und bla

86: Isomorphismus Thallium 6 f.

Weins. Antimon, 83: A von **colloïdalem Scl** 412 f.; Darst,, Zus. u rerer Verbb. 1085 f.

84: Darst., Eigensc 1132 f.

Weins. Antimon-Anilin, Eig. 1133.

Weins. Antimon-Atropin, 84: Darst., Eig. 1133.

Weins. Antimon - Baryum , 80: Verh. gegen verdünnte Schwefelsäure 806. 83: Darst., Zus., Eig. zweier Verbb. 1086.

Weins. Antimon-Chinin, 84: Darst., Eig. 1133.

Weins. Antimon - Kalium, siehe weins. Antimonyl-Kalium.

Weins. Antimon-Natrium, 83: Darst., Zus., Eigenschaften, zweier Verbb. 1086.

Weins. Antimon-schwefels. Antimon (Antimondisulfotartrat), 83: Zus., Darst., Eig. 1086.

Weins. Antimon-Silber, 83: sp. G. 51; Darst., Zus., Eig. zweier Verbb. 1086.

Weins. Ammoniumverbindungen, 84: Unters. 1131 ff.

Weins. Antimonyl, basisches, 80: Zus., Bild. 806.

Weins. Antimonyl, neutrales, 80: Zus., Bild. 806.

Weins. Antimonyl, saures, 80: Bild., Zus. 806.

Weins. Antimonyl-Kalium (Brechweinstein), 78: Zers. durch Dialyse 62; Verh. gegen Salzsäure 214 f.

83: Anw. zur Darstellung von colloïdalem Schwefelantimon 412; Grenzverdünnung zur Fällung des colloïdalen Schwefelantimons 414.

84: Verfälschung 1133 f.; Prüf. auf Arsen 1581 f.; Best. des Antimons 1584 f.

85: Anwendung in der Färberei 2213

86 Verhalten der Lösung gegen starke Säuren 1352 f.; Wirkung auf Magenbewegung 1864; Anw. Tannintitration 1968; Unters. zur 1992; Anal. des käuflichen 2065; Ersetzung durch oxals. Antimon-oxyd-Kali 2184.

Weins. Antimonyl-Silber, 80: Zus., Lösl., Eig., Krystallf. 805.

85 (Silberbrechweinstein): Krystallf. 1374.

Weins. Apochinin, 80: Eigenschaften 965.

Weins. Cäsium, saures, 80: Krystallf. 805.

Weins. Calcium, 78: Verh. bei der Fäulnifs 1024.

79: Verh. gegen Kuhexcremente 1012.

80: Umwandl. in traubens. Salz. inactives 714; Gährung 1139.

83: Bild. 1700.

84: Eig. der inactiven und der activen Salze 1128 f.; Verh. bei der Gährung, Gährung durch einen Spaltpilz 1518; Best. des technischen Werthes 1625 f.

85: Best. und Berechnung 1959. Weins. Calcium, inactives, 84: Kry-

stallf. 462; siehe weins. Calcium. Weins. Chinamin, 79: Eig. 817. Weins. p-Chinanisol, 85: Eig. 1248. Weins. Chinin, 85: Bild. eines Doppelsalzes mit Cinchonidintrartrat 1704.

Weins. Chinolin, 81: Best., Zus. 918.

Weins. Chlorpurpureokobalt, 78: Darst., Krystallf. 282.

Weins. Cinchamidin, 81: Darst., Eig. 943.

Weins. Cinchonamin, 83: Zusammensetzung 1350.

Weins. Cinchonidin, 85: Bild. eines Doppelsalzes mit weins. Chinin 1704.

Weins. Cinchotin, 81: Darst., Eig., saures Salz 968.

Weins. Conchinen, 85: Darst., Eig. 1707.

Weins. Coniin, saures, 81: Krystallf. 927.

Weins. Coniin, rechtsdrehendes, 86: Bild. aus weins. α-Propylpiperidin 1688.

Weins. Cupreïn, 85: Eig. 1711.

Weins, Echitammonium, neutrales, 80: Lösl. 984.

Weins. Eisen, 80: thermoëlektrische Kraft 160.

Weins. Eisenoxyd, 80: photochem. Zers. 190.

81: Zers. am Licht 135.

Weins. Eisenoxyd-Ammonium, photochem. Zers. 190.

Weins. Eisenoxyd-Kalium, 80: Diffusion 322.

84: Bild. des Colloïds 149.

Weins. Homochinin, 82: Eig., Lösl. 1106.

Weins. Homocinchonidin, 80: Zus., Eig., Lösl. 973.

Weins. Hydrochinidin, neutrales, **82**: Zus., Krystallf. 1105.

Weins.Hydrochinidin, saures, 82; Zus., Lösl., Eigenschaften, Krystallf. 1105.

Weins. Hydrochinin, 82: Zus., Eig., Krystallf. 1105.

86: Zus., Eig. 1732 f.

Weins. Hydrocinchonidin, 82: Zus., Eig. 1110,

Weins. Kalium, 83: Verh. gegen schwefels. Calcium 1700.

84: Best. des isotonischen Coëfficienten 116.

86; sp. G. der Lösungen 68; spec. Drehungsvermögen in wässeriger Lösung 144.

Weins. Kalium, saures, 80: Krystallf.

81: Verfälschungen 1302.

84 (Weinstein): Lösl. in verdünn-

ten Säuren 17; Lösl. 1626.

85: Best. des Weinsäuregehaltes, Best., Berechnung des "nominellen Weinsteins" 1959; Prüf. auf Schwefelsaure 1959 f.; Nachw. eines Alaungehaltes 1960; Best. im Wein 1974. 86: Best. der Weinsäure 1967;

Vork. im Wein 2130.

Weins, Kalium-Ammonium (ammoniakalisches Seignettesalz), 84: Best. des Brechungsexponenten 285.

85 (Ammonium-Seignettesalz): Bre-

chungsexponent 305.

Weins. Kalium-Natrium (Seignettesalz), 82: Krystallisation übersättigter Lösungen 71.

83: Verh. bei der Destillation mit Kalk 1084 f.

84: optische Eig. 302.

86: sp. G. der Lösungen 68; spec. Drehungsvermögen in wässeriger Lösung 144.

Weins, Lepidin, saures, 83: Zus., Bild. 672.

Weins. Lithium-Rubidium, 84: Krystallf., 1130.

Weins, Lithium-Thallium, 84: Krystallf. 1130.

Weins. Macleyin, 82: Zus. 1113.

Weins Mangau-Kalium, 84: Vork. im Wein 1798.

Weins, o-Monochlor-p-amidophenol, saures. 86: Darst., Éig. 1237.

Weins, Mononitrostrychnin, 85: Eig. 1691.

Weins Morphin, 81: Lösl. 931.

Weins, Natrium, 86: spec. Drehungsvermögen in wässeriger Lösung 141 ff.: Existenz des Hydrates in Lösung 142.

Weins, Natrium, saures, 86: spec. Drehungsvermogen in wasseriger Losung 148.

Weing Natrium-Ammonium, 84: Zerlegung durch organischen Staub Sest.

Weins. Natrium-Rubid stallf. 1351.

Weins. Natrium-Thall Krystallf. 1351.

Weins. α-Propylpiper wandl. in rechtsdrel

Weins. Pseudomorphi Zus. 1347.

Weins. Rubidium, neu stallf. 1130.

85: Krystallf. 13 Weins. Rubidium, sa stallf. 805. 85: Krystallf. 13

Weins. Safranin, 78: Weins. Salze (Tartrate) Ammoniak 710.

85: optisches D 341.

Weins. Salze (Rochelle trificirende Wirk. 2 Weins.Samarium, 🖇 491.

Weins. Silber, 80: 755.

Weins. Silber-Antimoi Antimon-Silber.

Weins. Thallin, 85: pyretische Wirk. 12 86: Darst., Eig 931 f.

Weins. Thalliumoxyd 1374.

Weins. Thalliumoxyd, stallf. 1374.

Weins. Thalliumoxyd phismus mit wein Krystallf. 6 f.

Weins. Zinndiisobutyl Weinstein, 78: Best 1080; Verh. beim Weines, im Wein 11

auf Weinsäure 1136 80: Bild. 1289.

82: Best. im We **83**: Best. der Wo 1606; Best. nach B

rieu 1606 f.; Lösl. **86**: Best, der

Vork. im Wein 21 Kalium, saures. Weinstock, 79: Einf

kohlenstoffs auf des 83: Versuch zu Saftbewegung 1408.

83: Unters. ein Kupfer 1868 f.

1815.

Weintellurigs. Kalium, 86: Darst., Eig. 1351.

Weintellurigs. Lithium, 86: Darst., Eig. 1352.

Weintellurigs. Natrium, 86: Darst., Eig. 1351 f.

Weintrauhen, 82: Unters. über das Reifen 1148 f.; Bild. des Oenocyanins

86: Vork. von Glyoxylsäure in unreifen 1804.

Weintreber, 86: Anw. zur Darst. von geschmacklosem Branntwein 2136.

Weissbier, 85: Ursache des Rothwerdens der Weifsbiere 2155; siehe Bier. Weissblech, 78: Gewg. des Zinns von Weissblechabfällen 1111.

85: Gewg. von Zinn aus den Abfällen 2018.

Weissbleierz, 78: Verh. gegen Citronensäure 1198; Krystallf. 1222.

80: Unters. 1421. **82**: Krystallf. 1535 f.

83: Pseudomorphosen nach Bleivitriol, nach Bleiglanz 1914, nach Eisenkies 1914 f.

84: Krystallf. 1933.

85: Vork., Krystallf. 2279.

86: künstl. Darst. 2248. Weissbohnen, siehe Bohnen.

Weißerde, 83: Anal. 1903.

Weissfäule, 83: Veränderungen des Holzes durch dieselbe 1776.

Weißgerberei, 86: Anw. der o-Phenolsulfosäure 1548 f.; Anw. von Mineralstoffen statt Weizenmehl und Eigelb 2177 f.

Weifs, Lauth'sches, 84: Const. als Diamidodithiodiphenylamin 760: Darst. aus Dinitrodiphenylaminsulfoxyd 761; Aehnlichkeit mit Amidothiodiphenylamin 1869.

Weißmetall, 85: Darst., Anwendung 2050.

Weismetall, englisches, 80: sp. G., Schmelzp., Anal. 1249.

Weifsnickelkies, 84: Anal. 1904 f. Weifs'sche Masse, 85: Zus. 2162.

Weifsspiessglanzerz, 84: Krystallf.

1914. Weifsspiefsglanzerz (Valentinit), 86: Krystallf. 2238.

Weisstellur, siehe Krennerit.

Weisswein, 84: Verfahren zur Darstellung von Weissweinen 1530; siehe Wein.

86: Unters. der einzelnen Organe Weizen, 78: Unters. 947; Unters. russischer Sorten 961 f.; Stärkefabri**ka**tion 1153 f.

> 83: Anal. amerikanischer Sorten 1747.

84: Unters. über die chemische Zus. und den Nährwerth des Weizenkorns, Anal. von Weizensorten 1452; Gährung von Weizenkörnern durch Bacterien 1516; Anw. von Ferrosulfat als Dünger 1763; Unters. von ameri-kanischem 1772; Einfluß von Düngemitteln auf die Zus. von Weizenkörnern und Weizenstroh 1772 f.; Zus., Nährwerth des Weizenkorns 1805 f.

85: Vork. einer alkaloidartigen Substanz im Weizen 1733; chem. Zus. 1806; Anal. der Mahlproducte aus Weizen 1807.

86: Gehalt an Zuckerarten vor und nach der Keimung 1778; Zus. des Keimes 1816; Vork. von Alkohol und Säuren 1878; Verhinderung der Keimung durch Rhodansalze 2100; Unters. von amerikanischem 2144.

Weizenkleie, 79: Aschenanalysen 915. 81: Vork. von Hypoxanthin 1057.

83: Werth für die Ernährung 1434; Verdaulichkeit 1718.

Weizenmehl, 80: Verunreinigung 1065. 83: Anal. 1733; Nachw. im Roggenmehl 1746.

84: Untersch. von Roggenmehl 1655

85: Vork. des Bacillus panificans 1863; Erk. 1983; Verh. gegen Oxal-

säure 2140. Weizenmehlextract, 81: Anal. 1310 f. Weizen-Mehlthau, 86: Lebenskraft 1878.

Weizenstärke, 77: Verh. 898.

80: Umwandl, in lösliche Stärke 1006, siehe Stärke.

Weizenstärkefabrikation, 78: Gewg. von Milchsäure, Buttersäure und Buttersäureäther aus den Waschwässern 1136.

Weldon-Schlamm, 80: Zus. 1275; Prüf. 1276.

81: Zus. 149, 1256.

82: volumetr. Best. 1290.

Wellenkalk, **81**: Anal. 1438. Wenersee, **79**: Meteore, Anal. 1277 f. Werg, 81: Entzündung durch Salpetersäure 1273.

Werkblei, 86: Anal. 2025; siehe Blei. Werkkupfer, siehe Kupfer.

Werkstein, **81**: Anal. 1438. Werkzeugstahl, siehe Stahl.

Wermuth, **81**: Nachweisung im Bier 1219.

Wermuthöl, 83: Absorptionsspectrum 1422 f.; Farbstoff 1423 f.

Wermuthwein, 86: Unters. von syrmischen 1873.

Wernerit, 78: Verh. 1198. 83: Stellung in der Skapolithreihe 1883.

84: Zus., Anal. 1958.

Werthemannit, 83: Anal. 1859. Werthigkeit, 78: wechselnde des Koh-

lenstoffs 26; siehe Valenz.

Wetter, 79: schlagende, in Kalisalzbergwerken 1108.

Whewellit, 84: Krystallf., Auffassung als Calciumoxalathydrat 1995.

86: Fundort, Krystallf. 2294 f. Whisky, 86: Unters. verschiedener

Sorten 2134. Wicke, 80: Narbonner Futterwicke,

Wachsthum 1052. **82**: Unters. des Legumins 1134 f.;

Extractivatoffe 1423. Wicken, 78: Bild. von Schwefelsäure beim Keimen 946.

81: Erk. im Mehl 1214.

85: Nachw. von Xanthinkörpern 1798.

Wickensamen, 78: Vork. von Hemialbumose 932.

81: Unters. 1016.

82: Unters. des diastatischen Ferments 1253.

Wiederkäuer, 85: Ausscheidung flüchtiger Sauren vom Wiederkäuer in den Entleerungen 1828.

Wien, 84: Anal. des Leitungswassers 2034 f.

78: Kohlensäuregehalt des Wiesen . Bodens 1143.

81: Kalidüngung 1294.

Wiesengras, 80: Dungung 1334. Wiesengrasbau, 83: botsnische und Agriculturstudien bei demselben 1716. Wiesengrund, 83: Zunahme des Stick-

stoffgehaltes in demselben 1723. Wiesenheu, 79: Sauren daraus 982. 83: Vergährung desselben 1503:

Verdaulichkeit 1718. Wiesenhonig, 85: spec. Drehungsver-

mögen 2140. Willemit, 78: Verh. 1198.

Wilsonit, 83: Veränderungsproduct der Skapolithwineralien 1883. Wiluit, 83: Fluorgehalt 1874.

Wimperinfusorien, 85

cogens 1760. Wind, 86: Einflus at säuregehalt der Luft

Windofen, 83: Gewg Glases im Siemens' Winklerit, **82**: Anal. 1 Wintergrünöl, 83: D:

theria procumbens u antiseptische Wirk. 1 Wirbelringe, 85: Vers

belring durch einen a zutreiben 352. Wirkung, chemische, 82

durch inactive Substa 85: Verzögerung

Substanzen, Vortrag Wismuth, 77: Verh. 10 1048; Technologie 11

78: Spectrum 174 Sonne 185; Legirung Bild. 293; käufliches volumetrische Best. eines Wismuthgehalts

79: Siedep. 59; coëfficient 144; Ver haltiges, Verh. gege 282; Darst. arsenfreie muths 282 f.; Verh.

von Goldlegirungen 1

wasserstoff 1024; Ans **80**: Verh. gegen d elektrolytische Best.

der Arsenbest, 1164; 1190; Nachw. geringe volumetr. Best. 1191 dehnung bei**m Ersta**r blitzen 1269; Krystall 81: Atomgewicht

schaft zu Schwefel ? lumänderung beim Leitungsfähigkeit für Elektricität 94; Silber lichen 273; Unters. de Best. 1152, 1154; Schm Vork. als Mineral 134

82: Dichte des ges Warmeleitung 114; magnetisirungszahl Maíse 167; ultraviol 180; Einw. von Ozor 225: Verflüchtigung Temperaturen im Vac trolytische Fällung 1 von Gallium 1296;

1296 f. 83: Atomvolum u Vereinigung mit Schw Druck 29 f.; Atomgewicht 39 f.; Verhalten beim Schmelzen 51; Elasticität, sp. G. 101; Destillation im Vacuum 132; Bildungswärme des Chlorides und Oxydes 156 f.; Verh. gegen Chlorgas 157, 279; Darst. von reinem, arsenfreiem 399 f.; Atomgewicht 400; vergeblicher Versuch der eines dem Chlorbromantimonkalium Sb. K. Cl. Br. 3 H. O analog zusammengesetzten Doppelsalzes 411; Zers. der Lösungen seiner Salze durch den galvanischen Strom 1512 f.; Nachweis im Blei durch Elektrolyse 1514; qualitative und quantitative Trennung von Kupfer 1576 f.

84: Farbenäuderung der Verbb. mit steigendem Atomgewicht der Elemente 43; Best. des Atomgewichts 48; Eutexie der Legirungen mit Zink, mit Zinn, mit Blei, mit Cadmium 135; Aenderung des elektrischen Leitungswiderstandes 249; Best. der Wellenlänge seiner Linien im ultrarothen Spectrum 291; elektromagnetische Drehung der Polarisationsebene eines von einer Wismuthschicht reflectirten Lichtstrahls 306; Trennung von Kupfer durch Elektrolyse 1540; Best. durch Elektrolyse 1542; Destillation im Vacuum 1550; alkalische Wismuthlösung als Reagens auf Traubenzucker im Harn 1648 f.; Vork. 1901.

85: Stellung in der triboëlektrischen Reihe 225; thermoëlektrische Curve einer Antimon-Wismuth-Legirung gegen Blei 252; Leitungsfähigkeit von Wismuthamalgam 257f.; Leitungswiderstand von Wismuth und Wismuthlegirungen 258 f.; Polarisationswinkel 336; Reinigung 550; Bild. neuer Wismuthverbb. 550 f.; Anwendung als Halogenüberträger 583; Darstellung von Legirungen 2046.

86: thermische Ausdehnung nach den verschiedenen Krystallaxen 41; Anw. zu einer Thermosäule 254; Vork. des Hall'schen Phänomens 256; Fluorescenz von Wismuthverbindungen 311; Einfluß auf die Phosphorescenz des Schwefelcalciums 395; Verh. gegen Jodäthyl 1601; toxische und therapeutische Wirk. 1864; elektrolytische Best., Trennung von Cadmium 1894 f.; Nachw. 1899 f.; künstliche Zwillinge 2223.

Wismuthamalgam, 81: Verh. gegen Wärme 299.

Wismutharsenür, 78: Darst., sp. G., Zus. 232.

Wismuthbronze, 85: Darst. 2046.

Wismuthchlorid, siehe Chlorwismuth Wismuthdioxyd, siehe Wismuthoxydul. Wismuthferricyanid, 77: Darst., Eig.,

Verh. 282. Wismuthferrocyanid, 77: Darst., Eig.,

Verh. 282.

Wismuthglanz, 80: Unters. 1404.

81: Vork. 1349.

83: Unters. der Gleitflächen 1832. Wismuthglanze, 79: Aehnlichkeit, Unterscheidung 1184.

Wismuthkobalterz, 84: Anal. 1904 f. Wismuthmercaptid, 77: Darst., Eig. 520.

Wismuthoxybromid, 77: Darst., Eig. verschiedener Arten 281.

Wismuthoxybromid Bi₁₁O₁₈Br₇, **81**: Bild. 277.

Wismuthoxychlorid, 77: Darst., Eig., Verh. verschiedener Arten 283.

Wismuthoxychlorid Bi O Cl, 81: Verh. gegen Jodwasserstoff 278.

83: Bildungswärme 157.

Wismuthoxychlorid Bi₃ O₂ Cl₃, **81**: Bildung 277.

Wismuthoxyd, 79: sp. G. 31.

81: Anw. zur Aufschließung von Silicaten 1177.

83: Bildungswärme 156 f.

86: Farbreactionen mit phenolartigen Körpern 1899 f.

Wismuthoxydhydrat, 83: Bildungswarme 157.

Wismuthoxydul (Wismuthdioxyd), 77: Unters. 283.

81: Eig., Verh. 276.

Wismuthoxyfluorid, **81**: Darst., Eig. 278.

Wismuthoxyjodid, 78: wahrscheinliche Bild. 106; Bild. 294.

81: Bild. 277; Verb. 278.

82: Darst., Eig., Lösl., Zus. 340. Wismuthoxyjodide, 81: Bild. 275. Wismuthpentoxyd, 81: Darst., Eig.,

Verh. 275 f. 85: Verh. 360.

Wismuthpentoxydhydrat, 77: Unters. 282; siehe Wismuthsäure.

Wismuthsäure, 77: Unters. 282.

82: Bild. 225. 84: Darst., Eig., Verh. 440 f.

Wismuthsalze, 85: Verh. gegen Phosphorwasserstoff 431.

Wismuths. Baryum, 82: erfolgloser Darstellungsversuch 340.

Wismuths. Baryumsalze, 83: versuchte Darst. 400 f.

Wismuths. Kaliam, 78: Verh. 293. 84: Darst., Eig., Verh. der Ka-

84: Parst., Eig., Verb. der Kaliumbismuthate 440.

Wismuths. Salze, 78: Unters., Verh. 293.

Wismuths. Wismuthoxyd (Bismuthylbismuthat), 84: Darst. aus Kaliumbismuthat, wasserhaltiges Bismuthylbismuthat (Wismuthsuperoxydhydrat) 441.

Wismuthspath, 82: Anal. eines mexikanischen, Vork. und Identität desselben mit Bismuthosphärit 1536.

Wismuthsulfochlorid, 77: Bild. 283. 81: Bild. 277.

Wismuthsulfosalze, 78: versuchte Darstellung 293.

Wismuthsuperoxydhydrat, 84: Identität mit wasserhaltigem Bismuthylbismuthat 441.

Wismuthtetroxyd, 81: Darst., Eig., Verh. 275 f.

Wismuththioglycolsaure, 77: Bildung 693.

Wismuththiomilchsäure, 83: Darst., Zus., Eig. 1049.

Wismuthverbindungen, 77: Unters 280. 78: Unters. 293 f.

Withamit, 83: Anal. 1873.

Withania coagulans, 83: Darst, eines dem Lab ähnlichen Fermentes 1509 f. 84: Vork, von Labferment in den Samen 1531.

Witherit, 78: Verh, gegen Citronensaure 1198.

82: künstliche Bild. von krystallishtem 1583.

sirtem 1533. 83: thermoëlektrische Eig. 198.

86: kunstliche Darst. 2248.
Wodier, 85: Vork. von Gummiferment im Gummi desselben 1871.

Wohnräume, 83: Verunreinigungen der Zwischendecken durch organische Substanzen 1662.

Wolfram, 77: Best, im Stabl und Eisen 1057; Verb, Anw. 1121; Unters, 1251.

78: Engernung aus Zinu 1111; Darst 1115.

79; Oxychlorole, Bild. 291. Rest. 1943; Anal. einer Legunug 1988.

80: Best, in Stahl- und Eisenlegerungen 1179.

81 : Atomigewicht 7:

82: Trennung vo sen, Eisen 1280; S telst der dynamo-e schine 1354.

83: Atomvolum unters. der Verbb. 3 nung von Gallium 1 Kupfer, Eisen, Quemium in dem Natz moniumsulfosalze 15

84: Best, 1602 f. 85: mikroskopis Best, in Zinuhärtling

2037.

86: Best, des Atc Darst, von Schwefsl-Wolfram (Mineral), 86 Krystallf, 2256, Wolframborsäure, 83

384.

Wolframbronze, 79: ... Wolframbronzen, 82 Zus., sp. G. 1379 ff.

83: Beschreibung 382, 1679 f.; Darst. Wolframdioxybromid, Wolframdioxydichlorid 291.

80: Bild. 233.

Wolframdioxyd, 83: 1 setzung 379.

Wolframeisen, 83: Ge 84: Anal. 1705.

Wolframerze, 85: Ve Wolframhexachtorid, 204.

Wolframoxychlorid, 7 Wolframoxytetrachlori dung 291.

Wolframsäure, 78: Ri Kalium in hoher T Verh. gegen Tetr. 193; Darst, 1113.

79: Verli, geger 291 f.

80: Verb. gegen gen Chloride 232; als Reagens auf Pho

81; Best, 286; co sauren 286 f.; colloid

82: Unters. der l wasserstoff 324.

83: Reduction 3 den Trienyden des Pl Antimons und Vausa nung von Zinnsäum von Samarskit 1581.

84: mikroskopise

mafsanalytische Best. 1603; Trennung von Kieselsäure 1705.

85: Verbb. mit Tellurdioxyd 536. 86: Darst. aus Scheelit 52 ff.; aus

Tungstein 54 f.; mikroskopisch-chem.

Nachw. 1891; Titration 1943. Wolframsäureanhydrid, 77: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 294.

80: Verh. gegen Boraxlösung 351. Wolframsäuren, 81: Verb. mit Titansäuren 291.

Wolframs. Alkali, 77: Bild. 1079.

Wolframs. Aluminium, 78: Darst., **Zus., E**ig. 301.

Wolframs. Ammonium, 86: Verh. gegen Vanadinsäure 462.

Wolframs. Antimon, 78: Darst., Eig. 301.

Wolframs. Calcium, 79: Verh., Spectrum 241 f.

Wolframs. Cer (Cerium), neutrales, 80: Unters., sp. G., sp. W. 294.

86: Darst., Eigenschaften 400 ff. Wolframs. Cerium-Natrium, 84: Dar-

stellung 397. Wolframs. Chrom, 78: Darst., Zus.,

Eig. 301.

Wolframs. Didym, 78: Zus., Eig. 248. 79: Bild., Eig., Zus., Umwandl.

80: Unters., Darst., Eig., sp. G., sp. W. 293 f.

84: Isomorphismus mit Scheelit

Wolframs. Didym-Natrium, 84: Darst.

Wolframs. Eisenoxyd, 78: Darst., Zus., Eig. 301.

Wolframs. Eisenoxyd, saures, 78: Bildung, Verh. 301.

Wolframs. Erbium-Natrium, 84: Darstellung 397.

Wolframs. Kalium, 80: Bild., Zus. 342. Wolframs. Lanthan, 78: Zusammensetzung 250.

Wolframs. Lanthan-Natrium, 84: Darstellung 397.

Wolframs. Lithium, saures, 83: Verh. gegen Wasserstoff und bei der Elektrolyse 380.

Wolframs. Natrium, 77: sp. G. 44; Verh. gegen organische Substanzen

78: Anw. zur Darst. von Wolframsäure und Wolfram 1113.

82: Verh. gegen Arsensäure und Phosphorsäure 325; Bild. der Wolframbronzen durch Reduction 1379 ff.;

zum Unverbrennlichmachen von Geweben 1470.

84: Darst. von Doppelsalzen desselben mit Natriumsalzen der seltenen Erdmetalle 396 f.

86: Vork. in der Soda 1927.

Wolframs. Natrium, saures, 80: Zus., Bild., Eig. 342.

81: (Natriumtriwolframat), Verb. mit arsenigs. Natrium 285.

83: Zus., Zers. beim Schmelzen 380.

Wolframs. Natrium - Ammonium, 85:

Bild., Zus., Eig. zweier Salze 530. Wolframs. Salze, 78: der Sesquioxyde, Zus., Eig. 300 f.

79: Unters. 289; Reaction bei Gegenwart von Mannit 1045 f.

85: von Baryum, Strontium, Calcium, Darst., Eig. 525 f.; Bild. zweier neuer 530.

86: Combination mit complexen Platinverbindungen 494.

Wolframs. Salze (Parawolframate), 86: Darst., Eig., Verh. 430 f.; siehe auch Parawolframs. Salze.

Wolframs. Samarium - Natrium, Darst. 397.

85: Eig. 490.

Wolframs. Thorium-Natrium, 84: Darstellung 397.

Wolframs. Uranoxyd, 78: Eig. 301. Wolframs. Vanadiumverbindungen, 83: Darst. 383.

Wolframs. Wismuth, 78: Darst. 301; Verh., Darst. 302.

Wolframs. Yttrium-Natrium, 84: Darstellung 397.

Wolframs. Zink, 80: Zus., Bild., Lösl., Eig. 343.

Wolframsilicate, **81**: Unters. 286.

Wolframstahl, 82: Darst., Eig. 1379. 83: Verh. gegen feuchte Luft, Meerwasser und angesäuertes Wasser

84: Anal. 1705.

1672.

85: Verh. gegen Reagentien 2029 f. Wolframtellurigs. Salze (Wolframtellurite), 84: Bild. 419.

Wollabfälle, 84: Best. der Lösl. der stickstoff haltigen Substanzen Wollabfällen 1765.

Wollastonit, 78: Erk. mit dem Löthrohr 1040; Verh. 1198.

80: Unters. 1454, 1457.

82: künstliche Bildung von krystallisirtem 1552.

83: Anal. 1888; Verh. gegen * "

sungen von Natriumhydroxyd und Natriumcarbonat 1895.

84: künstlicher Wollastonit, Krystallf. 1965; Anal. 1971 ff.

86: sp. G. 2221; künstliche Bild.

Wolle, 77: Weifsfärben 1228; Bleichen, Färben, Wolldruck, chemische Reinigung 1229; Carbonisirung, Wärmeleitung, Wasservehalt 1230.

leitung, Wassergehalt 1230.
78: Zus. australischer 938; Anw. zum Nachw. fremder Farbstoffe im Wein 1089; Trennung von der Pflanzenfaser, Const., Carbonisiren 1175f.; Färbung mit Cyanpurpur 1179, mit Gallein und Cörulein 1186; Färben mit Alizarinblau 1192.

79: Oxydation 605, 878 f.; Verh. bei der Fäulnifs 873; Anal. 1060; Anilinschwarz für dieselbe 1161 f.

80: Verwerthung der Waschwässer

1342; Anal., Trennung 1373.

81: Untersch. von Seide und Baumwolle 98; Nachw., Prüf. 1230 f. 82: Wassergehalt, sp. G. 1468 f.

82: Wassergehalt, sp. G. 1468 f. 83: Verh. gegen saure Oxydationsmittel (Bleicherei) 1783; Verarbeitung der Waschwässer 1784; Färberei mit Cörulein 1786; Färbeprocefs der Schafwolle 1789; Schwarzfärbung durch "Noir impérial" 1794; Färben mit Gallocyaninen 1805.

84: Lichtempfindlichkeit gefärbter Wolle 283; Verh. gegen geschmolzene Oxalsäure 1834; Färben von Schafwolle mit Alizarinfarbetoffen 1836 ff.; Waschen und Walken 1841; Färben mit essigs. Rosanilin auf Kaschmirwolle, Färben mit Roccellin 1850.

85: trockene Destillation 2191; Zus. des Vließes der Merinoschafe, Entfetten mit Toluol 2201; Bleichen mit Wasserstoffsuperoxyd, Bläuen mit Indigocarmin und Methylviolett 2205; Stand der Wollfärberei 2216.

Wollfett, 84: Verarbeitung des Wollfetts auf Lanolin und Asphaltmastix 1823.

85: Gewg. von Fett- und Oelsäuren durch Verseifung desselben 2178.

86: Gewg., Reinigung 2163 ff. Wollfettschlamm, 84: Verarbeitung auf Asphaltmastix 1823.

Wollschweißfett, 83: Nachw. im Talg und anderen Fetten 1646 f.

84: Verh. gegen Jod, Schmelzp., rstp. 1825.

Wollstaub, 81: Aufschli-Wollwäschereien, 84: der Abwässer von Wo 1823.

Wolnyn, 79: Formen 11 Woodwardit, 78: Zus. 19 Wrightia antidysenterica,

1166. **86**: Unters. 1696 f. Wrightin (Conessin), **86** Wrightia antidysenteric Holarrhena africana Holarrhena antidysente

Derivate 1697, 1698 f.; entsprechenden Conessii Würfelerz. 77: Krystallf. Würste, 79: Best. des

1082 f. Würze, **80**: Extractbest.

81: Stickstoffgehalt, 85: Anw. als Zusatz ter Bierhefe 1872; Best.

haltes 1976.
Würzepepton, 85: Eig. 1
Wüstensand, 80: Unters.
Wunden, 80: putride He
Wurmsamen, 86: Unters.
Wurmsamenöl (Oleum (
Darst. von Cyneol und
Identität des Hauptbest
Wurmsamenöls mit de

putöls 1466; Verh. ge wasserstoffsäuren, Unt Unters., Abscheidung vo Wurst, 83: Bestimmung mehl 1641.

Wurstvergiftung, 86: Ptomaïne 1875 f.

Wurtzit, 81: Beziehung z Bild. 1349.

84: Ueberzug über 1908; Pseudom. nach 1999.

Wurzeln, 85: Säuregehal

X.

Xanthin, 78: vermuthli Blutfibrin 366; Verh. in Darst. 994.

79: Bild. in den Mu 80: Verh. gegen Fern

gegen Guanin 434. 81: Abscheid. aus Vork. im Wein 1218.

82: Darst. 1088 f.; Chlor. Umwandl. in Const. 1089; Best. des aus Nucleïn

entstehenden 1193 f.

83: Verhalten beim Erhitzen mit Salzsäure 1937; Umwandl. im Organismus 1431; Verh. der Körper der Xanthingruppe beim Kochen mit Mineralsäuren 1610.

84: Vork. im thierischen Organismus, im Thee, Zerstörung des Kanthins bei der Fäulnis, Vork. im Harn, Darst. aus Blausäure 514.

85: Bild. 1872.

86: Nachw. 569; Vork. in Futterkräutern 2102.

Xanthin-Blei, **82**: Umwandl. in Theobromin 1089.

Xanthingruppe, 83: Vork. von Körpern derselben in den Lupinenkeimlingen, Entstehung aus Nuclein 1396.
 Xanthinin, 79: Bild. 359.

Xanthinkörper, **79**: Darst. aus Eiweiß 873.

80: Bild. 1034.

81: Fällbarkeit durch Phosphorwolframsäure, Vork. in Pflanzen 1012. 85: Vork. in Kürbiskeimlingen 1794; Nachw. in Pflanzen 1798, in jungen Kartoffelknollen 2159.

Xanthium spinosum, 77: Asche 948. Xanthium strumarium, 81: Anal. der

Samen 1024.

Xanthochelidonsäure (Chelihydronsäure von Lerch), 84: Darst., Eig., Verh., Salze 1176, 1178 f.

Xanthochelidons. Blei, **84**: Eigenschaften 1176. Xanthochelidons. Kalium, saures, **84**:

Eig. 1176. Xanthochinsäure **21**: Darst Eig

Xanthochinsäure, 81: Darst., Eig.,
Salze, Verh. 939.
83: Verh. beim Schmelzen mit

Kali, Coust. 1348. Xanthochins. Baryum, **81**: Darst., Eig.,

939. Xanthochins. Calcium, **81**: Darst.,

Eig. 939. Xanthochins. Kupfer, **81**: Darst., Eig.

939. Xanthochins. Silber, **81**: Darst., Eig. 939.

Xanthochrombromid, **81**: Darst., Eig.

Xanthochromchlorid, **81**: Darst., Eig., Verh. 240 f.

Xanthochromhydrat, **81**: Darst., Eig. 243.

Xanthochromjodid, **81**: Darst., Eig. 242.

Xanthochromplatinbromid, **81**: Darst., Eig. 242.

Xanthochromplatinchlorid, 81: Darst., Eig. 243.

Xanthochromquecksilberbromid, 81: Darst., Rig. 242.

Xanthochromquecksilberchlorid, 81: Darst., Eig. 243.

Xanthochromverbindungen, 81: Darstellung, Unters. 240 f.; siehe auch bei den Salzbildern.

Xanthogallol, 84: Bild., Umwandl.

Xanthogenamid, 77: Bild. 517.

Xanthogensäure, 80: Verh. im Organismus 1107; antiseptische Wirk. 1137 f.

84: Titrirung 1589.

85: Verh. gegen Brenztraubensäure 1218.

Xanthogensäure-Aethyläther, 82: spec. Brechungsvermögen und Molekularrefraction 173.

Xanthogensäure-Aethylpropyläther,

86: spec. Refraction und Dispersion 296 f.

Xanthogensäure-Diäthyläther, 86: spec. Refraction und Dispersion 296 f.

Xanthogensäure-Methyläthyläther, 86: spec. Refraction und Dispersion 296 f.

Xanthogensäure-Methylpropyläther, 86: spec. Refraction und Dispersion

296 f. Xanthogens. Blei, **77**: Verh. 675. Xanthogens. Kalium, **77**: Verh. 675.

78: Verh. gegen Anilin 359. 80: Ersetzung durch Kalk und Schwefel bei der Ueberführung der

Nitrate in Ammoniak 266 f. 81: Best. 1271; Anw. gegen die Phylloxera 1272.

83: Anw. einer Mischung mit Natronkalk und Weinsäure zur Stickstoffbest. organischer Substanzen bei Gegenwart von Nitraten 1591; Farbstoffbild. mit Phenolen 1795.

Xanthogens. Kobalt, 77: Darst., Eig. 676.

Xanthogens. Kupferoxydul, 77: Darst., Eig. 675.

Xanthogens. Natrium, 77: Verb. 675. 82: Anw. in der Indigofärberei 1504 f.

Xanthogens. Nickel, 77: Darst., Eig. 676.

Xanthogens. Salze, 78: Anw. zur Entbindung von Schwefelwasserstoff 1048. 1596 Xanthogens. Zink, 77: Darst., Eig. m-Xylenglycol. 84: D Xanthokreatinin. 86: Darst., Eig., Derivate, Oxydation 1755. Xantholith, 81: Eig., Anal. 1406. Xanthophyll, 79: Spectrum 1073. 82: Löel., Verh., Vork. in grünen Blättern 1146. 83: Vork. neben Chlorophyll 1398. 84: Vork. in den Canthariden 85: Eig. des krystallisirten 1796. Xanthophyllit, 79: Unters. 1219. 84: Anal., Identitāt mit Wallujewit 1961 f. Xanthophyllit (Wilnewit), 77: Vork., Krystalif., Anal. 1317. Xanthopurpurin, 86: Bild. aus Dioxybenzoesaure 1662; siehe Purpuroxanthin. Xanthopurpurincarbonsaure (Purpuroxanthincarbonsaure), 77: Darst., Eig., Verh., Identität mit ε-Purpurin und Muniistin 587, 588. 78: Vergleich mit ε-Purpurin 611. Xanthorhamnin, 78: Darst., Eig., tität mit Quercitrin 928.

Identität mit a-Rhamnegin und dem Rhamnegin von Lefort, Lösl., Formel, Kaliumverb., Verh. 926 f.; Iden-79: Gewg., Zus., Verh. 939. Xanthorhodiumhydrat, 86: Bildung,

Eig. 500. Xanthorhodiumplatinchlorid, 86: Zus.,

Eig. 500. Xanthorhodiumsalze, 86: Unters. 499 ff. Xanthorrhoeaharz, 84: Unters. des

Verh. gegen Reagentien 1471. Xanthostrychnol, 85: Darst., Eig. 1692. 86: Darst., Reduction 1741; Zus.,

Derivate 1742 f. Xanthostrychnolkalium, 85: Darst.,

Eig. 1691 f. Xenotim, 79: Messungen 1197. 81: Vork. 1376.

84: optisches Verh. 1946. 86: Vork., Krystallf., Anal. 2257. Xenylamin, siehe p-Monoamidodiphenyl. Xerometer, 79: Apparat zur Messung der Verdunstungsgeschwindigkeit 60. Xeronsaure, 77: Unters. 727.

82: Const., Verh. bei der Oxydation 877.

Xonotlit, 83: Anal. 1895.

Xylaria polymorpha, 81: Phosphorescenz 1007.

p-Xylendiamin, 80: Bildung, Zus., Schmelzp., Lösl., Oxydation 544.

o-Xylenglycol, siehe Pt Xylenol, 79: Identit 762.

Xylenol, flüssiges, 71 852 m - Xvlenol , 78: Ve

Eig., Const. 797. **79**: Bild. 763.

80: Bild. 696. 84: Eig. 716; U

Azoverb. 815. 😘: Darst., Eig., 86: Azoderivate

o-Xylenol, 78: Darst., Schmelzp., Siedep., V gegen Kalihydrat 78

79: Const., Schme 517; Zus., Bild., Sch

81: Umwandl. in 84: Darst., Eig., 85: Darst., Eig.,

der Natriumverbindt bromderivates 897. p-Xylenol, 78: Eig., 8

punkt, Natriumverb gegen Kalihydrat 78 79: Const., Schme

518

82: Verh. gege Derivate 702 f.; Verl und Kohlensäure 703 84: Verh. gegen

85: Bild., Eig., 8 -m-Xylenol, asymmetric

a-Oxy-m-xylol. (s-)m-Xylenol, symm

Schmelzp., Eig., Vo Schmelzp. 899. α-m-Xvlenol, 79: Cor

80: Gewg. 922. 81: Bild., Verh. 8 Xylenol, 79: Col

β-m-Xylenol, Siedep. 518.

p - Xylenol - Aethyläther Eig., Siedep. 893.

Xylenole, 79: Bezie Homooxybenzylalkoh aldehyden, Oxytoluy holoxybenzoësäuren, zoësäuren und Oxypl

86: Vork. im Hoc m-Xylenole, 78: Eig., Lösl., Verh., Natrius rivate, Eig., Schmel Verli. 580; Const. 58 Xylenol-Methyläther, 78: aus flüssigem Xylenol 852.

86: sp. W. 192.

m - Xylenol - Methyläther, 78: Eigenschaften, Erstp., Siedep., Verh. 580. Xylenol-Methyläther, 78: Eigenp-Xylenol - Methyläther, schaften, Siedep. 582.

80: Oxydation 663.

o-Xylenolnatrium, 78: Lösl., Eig. 578. 85: Eig., Verh. 897.

p-Xylenolsäure, 82: Darst., Eig., Lösl.,

Schmelzp. 703.

-Xylenols. Baryum, 82: Eig. 703 f. Xylenolsulfosäure, 85: Darst., Eig., Salze 1584.

p-Xylenolsulfosäure, 78: Darst., Salze 581.

82: Verh. gegen Salpetersäure 703. Xylenolsulfosäuren, 78: Bild., Eig., Krystallf. 579; Salze 580.

Xylenolsulfos. Baryum, 85: Eig., Verhalten 1584.

Xylenolsulfos, Blei, 85: Eig., Verh. 1584. Xylenolsulfos. Kalium, 85: Eig., Verh.

o-Xylenolsulfos. Salze, 78: Zus., Eig., Krystallf. 578 f.

o - Xylenylpentachlorid, 86: Darst., Schmelzp. 640; Verh. beim Kochen mit Wasser 641, 1227 f.

m-Xylidenanilin, 84: Eig. 1040.

Xylidenbromid, 85: Darst., Schmelzp.

Xylidendiamin, 86: Bild., Eig. 1636. m - Xylidenphenylhydrazin, 84: Eig.

Xylidin, 77: Darst., Eig., Salze, Acetylverbindung 476.

78: aus Isoxylol, Identität mit

α-m-Yylidin, Verh. 796.

79: neues, Vork. im Steinkohlentheer, Gewg., Eig., Siedep., sp. G., Salze 439.

80: Bild., Verh. gegen Salpetersäure 496; Sulfosäure, Darst. 920. 81: Verh. gegen Untersalpeter-

säure 316; Verh. gegen p-Toluylchlorid 443.

82: Identität des Xylidins aus Nitro - m - xylol mit a - Xylidin und dem Xylidin aus m-Xylol und α-Amidomesitylensäure 411; Bildung 512; Verh. gegen Methylalkohol 542, gegen Epichlorhydrin 1490 f.

83: Verh. der aus käuflichem erhaltenen Bromhydrate gegen Methylalkohol 708 f.; Verh. gegen Oenanthol 709, gegen Schwefelsäure 1278.

84: Verh. der Siedetemperatur zum Luftdruck 191; Verh. gegen Paraldehyd: Darst. von Dimethylchinaldin 790; Verh. bei der Diazotirung 818; Umwandl. in die Azoverb. 828; Verh. gegen gasförmiges Chlor 1848.

85: Verh. gegen Schwefelsäure 1583 f.; Trennung der beiden Isomeren 2083 f.

Xylidin, käufliches, 85: Darst. von (a-)-m-Xylidin aus dem käuflichen 889; Gehalt an p-Xylidin 892; Zus. seines Bromhydrates 894; Unters. 894 ff.

m-Xylidin, 82: Verbb. mit Metallsalzen 504.

83: Verh. gegen p-Nitrodiazobenzolchlorid 777.

84: Nitrirung 587 f., 661; Umwandl. in m-Xylochinon 715; Darst. Mononitro-m-xylol, Identität mit β -m-Xylidin, Acetylverbindung, Schmelzp. 716; Umwandl. in Amidotrimethylbenzol 721; Verhalten des Amidoazoderivats 843; Umwandl. in Toluchinon 1066, in Dimethylchinolin 1377; Einw. auf die tetraalkylirten Diamidobenzophenone 1863.

85: Darst., Const. 898; Trennung

von p-Xylidin 2084.

86: Verh. gegen Aceton 943; siehe auch Monoamido-m-xylol.

m-Xylidin, benachbartes, 85: Darst., Siedep. 889; Umwandl. in Mesidin 892.

o-Xylidin, **84**: Darst., Eig., Verh. 714; Darst., Umwandlung in o-Xylenol, o-Xylochinon, gemeinsame Oxydation mit p-Toluidin: Nichtbild. von Rosanilin 715; Umwandl. in Dimethylchinolin 1377.

85: Darst. 896; Eig., Siedepunkt 896 f.; Salze 897; Identität des von Wroblewsky'schen Körpers mit benachbarten o-Xylidin (1, 2, 3) 897 f.; Verhalten der Diazoamidoverbindung 1042 f.

86: Darst. 853.

p-Xylidin, 78: Darst., Siedep., Eig. 471; Lösl., Salze 472.

84: Umwandl. in p-Xylochinon 716

85: Darstellung, Siedep., sp. G., Schmelzp. der Acetylverb. 891; Umwandl. in Pseudocumidin, Vork. im käuflichen Xylidin 892; Siedepunkt, sp. G., Salze 893; Anw. zur Darst. von Dimethylchinolin 986; Trennung m-Xylidin-Cadmiumjodid von m-Xylidin 2084.

86: Sulfonirung 1561; siehe auch Monoamido-p-xylol.

α-Xylidin, 81: Siedep., Salze 435.

B4: Siedep. 717.

β-Xylidin, 81: Darst., Eig., Salze 435.

84: Siedep. 717. α-m-Xylidin, 78: Darst., Eig., Siedep., Salze 795 f.; Identität mit «-Xylidin von Hofmann und Wroblewsky, Formel 796.

82: Verh. eines Gemisches mit Anilin gegen Arsensäure 560, mit o-Toluidin bei der Oxydation, mit γ -m-Xylidin bei der Oxydation 561.

84: Identität mit dem m-Xylidin aus «-Mononitro-m-xylol 588; Darst. von Anilinroth aus α-m-Xylidin und Anilin 770; Darst. von α-β-Rosanilin, Lösl. der Fuchsinbase aus o-Toluidin und α-m-Xylidin in Benzol und Aether 771.

85: Verhalten bei der Oxydation 1660.

«·o-Xylidin, 85: Verhalten bei der Oxydation 1660.

β-m-Xylidin, 78: Siedep., Salze, Formel 796.

84: Identität mit dem m-Xylidin aus Mononitro - m - xylol 588, mit m-Xylidin 716.

γ-m-Xylidin, 82: Verh. eines Gemisches mit «-m-Xylidin bei der Oxydation 561.

(a-)m-Xylidin, asymmetrisches (a-Monoamido-m-xylol), 85: Darst. aus dem käuflichen Xylidin, Bild. 889; Umwandl. in Mesidin 892; Bild., Salze 895; Darst. 899.

(a-)o-Xylidin, asymmetrisches, 85: Darst. aus (a-)Mononitro-o-xylol 887; Umwandl. in Pseudocumidin 892.

(s-)m-Xylidin, symmetrisches, 85: Darstellung 889 f.; Darst., Siedep., sp. G. 890 f.; Verh. gegen Salpetersäure 891; Ueberführung in ein Isocumidin und Schmelzp. dessen Acetylverb. sowie Cumenols 892.

(v-)o-Xylidin, benachbartes, 85: Darstellung, Eig., Siedep., Salze 888; Ueberführung in ein Amidotrimethylbenzol und Schmelzp. dessen Aecetylderivates 892.

Xylidinacroleïn, 83: trockene Destillation 710.

m-Xylidin-Cadmiumbromid, 82: Darstellung, Eig. 504.

Eig. 504.

Xylidine, isomere, 77: **81**: Unters. 466.

84: Unters. 715 f.

85: Darst. der sed kulé's Benzolhypoth 887 ff.; Anw. zur Dar azoxylole 1050 ff.

86: Verh. gegen 806; Anw. zur Darst. 1114, 1120; Einw. au säuren 2067 f.; Anw. sulfon zur Darst, vo 2210; siehe auch die e Monoamidoxylole.

Xylidin-β-naphtat, 83: Xylidinponceau, 82: Da **86**: Nachw. 1989.

m-Xylidin-Quecksilberchl stellung, Eig. 504. m-Xylidin-Quecksilbercya

stellung, Eig. 504. Xylidinsäure, 77: Bild. 8

787. β-Xylidinsäure, 81: Dar

Salze 806. 86: Darst., Eig. 1

mit Methylisophtalsäu Xylidinsäurenitril, 78: Xylidins. Kalium, 78: Xylidins. Zink, 77: Lös

m-Xylidinsulfosäure, 85 **86**: Darst., Eig., V 1560 f.

p-Xylidinsulfosäure, 85 86: Darst. 1561.

p-Xylidinsulfosäure, isom stellung, Eig., Verh. 1 m - Xylidin - p - sulfosäure,

1583. a-m-Xylidinsulfosäure, 8

892.

m-Xylidin-p-sulfos. Bary 1583.

p-Xylidinsulfos. Natriun Eig., Verh. 892. (a-)m-Xylidinsulfos. Salz

beim Erhitzen 899. m - Xylidin - Zinkbromid

Eig. 504.

m-Xylidin-Zinkjodid, 82

Xylilsäure, 78: Bild., 8 Xylilsäurenitril, 78: Da 850.

Xylils. Kalium, 78: Da Xyliton, 82: Darst., Sie Xylochinolinsulfosäure, 86: Darst. 1562.

Xylochinon, 80: Bild., Zus., Schmelzp., Verh. 545.

m-Xylochinon, 84: Darst. aus m-Xylidin, Eig., Schmelzp. 715; Bild. 1066. 85: Darst., Bild., Schmelzp. 1660.

o-Xylochinon, 84: Darst., Eig., Reduction zu o-Xylohydrochinon 715.

85: Eig., Verh. 888. p-Xylochinon, 77: Verhalten gegen schwestigs. Kalium 645.

81: Vork., Verh. 640 f.

84: Darstellung aus p-Xylidin, Schmelzp. 716; Bild. 1066.

85: Bild., Schmelzp. 1660.

m - Xylohydrochinon, 84: Eigenschaften, Schmelzp. 716.

o-Xylochinon, 84: Darst. aus o-Xylochinon, Zers. 715.

o - Xylohydrochinon (o - Hydroxylochinon), 85: Darst., Eig., Verh. 888.

p-Xylohydrochinon (p-Hydroxylochinon), 85: Darst., Eig., Verh. 892; Darst. von Derivaten 895 f.

Xylol, 78: Verh. gegen Schwefelsäuremonochlorhydrin, Unters. 387; Verh. gegen Chlorkohlenoxyd 632; Bild. 835; Sulfoderivate 849 f.

79: sp. G., Flüssigkeitsvolum 44. 80: Amidoderivate 544 f.; Bildung aus santoniger Säure 1005.

81: Molekularvolum 35, 43; Um-

wandl. in p-Xylochinon 641.

82: Condensation des Handelsxylols beim Sulfuriren 413 f.; Verh. gegen Chlorphosphor und Chloraluminium 1065.

83: Einw. auf Metalllösungen 336; Bestandth. der Destillationsproducte

des Harzes 1767.

84: sp. W. des Gemisches mit Toluol 200; Darst. von methylirten Anthracenen aus den drei Xylolen 472; Best. der isomeren Modificationen 1618 f.; Vork. im Rohbenzol, Gewg. aus der rohen Naphta 1829.

85: Compressibilitätscoëfficienten 106, 107; fractionirte Destillation eines Gemisches mit Toluol 160; Trennung von Jodthioxen durch fractionirte Destillation 561, von Jodthiotolen oder Jodthioxen 581; Unters. seiner Derivate 682 ff.; Gehalt des technischen an p-Xylol 894; Verh. gegen Schwefelsäure 1583.

m-Xylol (Isoxylol), 78: Vorkommen, Scheidung von o-Xylol 386; Sulfosäuren 849 f.; Darstellung 850; Verhalten gegen p-Toluoisulfochlorür und m-Xyloisulfochlorür 859; Bild. 959.

79: Bild., Verh. 571; Bild. 947. 80: Bild. 728; Verhalten gegen

rauchende Salpetersäure 921.

81: Verh. gegen Chlormethyl und Aluminiumchlorid 353; Verh. gegen Brenztraubensäure 768.

82: Molekularvolum und Atomverkettung 26; Capillaritätsconstante 67; Condensation beim Sulfuriren 418 f.; Bildung aus Isocumidinsäure 415; Verh. gegen Phtalsäureanhydrid in Gegenwart von Chloraluminium 980.

83: Molekularvolum 63; Verh.

gegen Aethylbromid 554.

84: Capillaritätsconstante beim Siedep. 102; Verh. gegen Jod und Jodmethyl, Bild. von Pseudocumol, Mesitylen, sowie des Kohlenwasserstoffs C₁₀H₁₄ 466; Verh. gegen Aluminiumchlorid 472; Darst. von Derivaten 587, von Nitroderivaten 586 ff.; Nitrirung, Umwandl. in zwei isomere Mononitro-m-xylole 716; Best. neben o- und p-Xylol 1618 f.

85: (Isoxylol), Verh. gegen Aluminiumchlorid 671, 673; Nachw. im kaukasischen Petroleum 674, von p-Xylol im m-Xylol, Reindarstellung 678; Verh. gegen Brom, gegen Brom im Licht 729, gegen Benzoylchlorid und Aluminiumchlorid 1646.

86: Bild. 14; Capillarconstante 104; sp. W. 192; Verdampfungswärme 205; Verh. gegen Acetylentetrabromid und Aluminiumchlorid 507, gegen Aethylidenchlorid 508, gegen Benzoylsuperoxyd 511; Oxydation mit übermangansaurem Kali 593; Chlorirung mittelst Phosphorchlorid 640, 641; Verh. der Jodderivate gegen Jodwasserstoffsäure 649. o-Xylol, 78: Gewg. aus Theeröl 385f.; Trennung von m-Xylol 386; Siedep.

387; Verh. 851. **79**: Umwandl. in Phtalsäure 371; Bild., Siedep. 504.

81: Verh. gegen Aluminiumchlorid und Chlormethyl 353.

82: Capillaritätsconstante 67; Verh. gegen Phtalsäureanhydrid in Gegenwart von Chloraluminium 980.

84: Capillaritätsconstante beim Siedep. 102; Nichtvork. in englischen

und schottischen Theer-Xylolen 532; Derivate 534 ff.; Unters. der Bromsubstitutionsproducte 578 bis 580; Quecksilberverb. 578; versuchte Abscheidung aus Rohxylol 713; Nitrirung 715; Bild. aus Phtalid 1229; Best. neben p- und m-Xylol 1618 f.

85: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 582, gegen Diazoëssigsäure-Aethyläther 676; Nachw. von p-Xylol im o-Xylol 678; Verh. gegen Brom, gegen Brom im Lichte 729; Darst. von Chlorderivaten 737 f.; Verh, gegen rauchende Salpetersäure

86: Capillarconstante 104; Oxydation mit übermangansaurem Kali 593; Verh. gegen Salpeterschwefelsäure 597, gegen Phosphorpentachlo-rid 640; Einw. auf Diazoëssigäther 992 f.; Verh. gegen Acetylchorid 1648.

p-Xylol, 78: Gewg. aus Theeröl 385 f.; Vork. im Xylol 387; Darst. 850.

79: Bild., Verh. 571; Bild. 947. **80**: Bild. 728.

81: Verli. gegen Untersalpetersäure 315; Verh. gegen Chlormethyl und Aluminiumchlorid 353.

82: Capillaritätsconstante 67; Verhalten gegen Phtalsäureanhydrid in Gegenwart von Chloraluminium 980. 83: Nitrirung 533; Verh. gegen

Benzhydrol 562. **84:** Capillaritätsconstante beim 102; Best. neben o- und

m-Xvlol 1618 f.

85: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 582; Reaction mit aromatischen Cynaten 589; Bild. 671; Nachweisung im o und m - Xylol 678; Vork, im galizischen Petroleum 680; Verh. gegen Brom, gegen Brom im Lichte 729; Darst. aus p-Xylidin 893; Vorkommen im technischen Xylol

86: Capillarconstante 104; sp. W. 192; Chlorbromderivate 639 f.; Verh. 640 f.; gegen Posphorpentachlorid Bild. aus β-Cumidinsäure 1476; Verh. gegen Phosgen 1650.

α-m-Xylol, **80**: Const. 922.

Xylolazojod - β - naphtolsulfos. nium, 84: Darst. 1879.

Xylolazo-β-naphtolmonosulfosäure, 84:

Darst., Eig., Verh. 815. Xylolderivate, 86: Beziehungen zwischen Dichte und sp. W. 12 f.

m-Xylol-o-diamin, Schmelzp. 891.

o-Xyloldibromid, 84: siehe o-Xylylenbrom Xyloldibromide, siehe o-Xyloldichlorid, siehe o Xylole, 79: isomere

theer, Trennung der 82: Unters. der ducte der Seitenkett

84: Bild. durch und Jodäthyl auf To vork. von o-Xylol in schottischen Theer-X nung der drei isome

85: Absorptions meren 329; Verh. ge hyperoxyd 378; Dar den Alkohole 1219.

86: Reibung 117 tätsconstante 245; leumgas 2153.

Xylole, substituirte, liche Bild. 531.

o-Xylolglycol, siehe Ph m-Xylolmonobromid (lol), 85: Siedep., U entsprechenden Alko

o Xylolmonobromid (1 lol), 85: Siedep., U entsprechenden Alko m-Xylolphtaloylsäure,

Lösl., Verh. 980. 86: Reduction 15 Zinkstaub und gege

1527. o-Xylolphtaloylsäure, Lösl., Schmelzp., Ve

p-Xylolphtaloyisäure, **Verh.** 980. m - Xylolphtaloïls. An

Krystallf. 464. Xylolroth, 82: Unter Xylolsulfamid, 78: U

in p-Sulfoaminisoph m-Xylolsulfamid, 86 o-Xylolsulfamid, 78:

o-Xylolsulfamid, neues, Eig. 740.

p-Xylolsulfamid, 86:

α-Xylolsulfamid, 78 Const. 851; Verh., 8 **81**: Verhalten be

β-Xylolsulfamid, 78 Const. 851, 852; V 853.

- 885:
- a-m-Xylolsulfamid, 78: Oxydation 852.
- Xylolsulfamide, 77: Darst., Eig. 856; Oxydation 857.
 - 78: Nichtbild. des Amids vom Schmelzp. 132° 149; Schmelzp., Verh. 850; Oxydation 851 f.
- Xylolsulfamide (α und β -), 82: Verh. gegen Benzoylchlorid 1014 f.
- m-Xylolsulfinsäure, 78: Darstellung, Schmelzp. 386; Formel, Eig., Schmelzpunkt, Salze 850.
- o-Xylolsulfinsäure, 78: Verh. gegen Baryumhyperoxyd, Darstellung, Eig., Schmelzp. 386; Darst., Schmelzpunkt
- p-Xylolsulfinsäure, 78: Lösl., Eig., Schmelzp. 851.
- m Xylolsulfins. Natrium, 78: Darst., Eig., Trennung von o-xylolsulfins. Natrium 386.
- · o-Xylolsulfins. Natrium, 78: Darst., Eig., Trennung von m-xylolsulfins. Natrium 386.
 - a-Xylolsulfobenzoylamid, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 1014.
 - β-Xylolsulfobenzoylamid, 82: muthmassliche Bild. 1014 f.
 - a Xylolsulfobenzoylamidbaryum, 82: Darst., Eig., Zus. 1014.
 - a Xylolsulfobenzoylamidcalcium, 82: Zus., Eig., Lösl. 1014.
 - m-Xylolsulfochlorid, 78: Verh. gegen m-Xylol 859.
 - o-Xylolsulfochlorid, 78: Eig., Schmelzpunkt 387.
 - 78: Unters. einer X ylolsulfosäure, durch Einw. von Schwefelsäuremonochlorhydrin auf Xylol dargestellten 387.
 - m Xylolsulfosaure, 84: Zersetzungstemperatur 1314.
 - 86: Verh. gegen Brom 1557; - **Bild**. 1561.
 - m-Xylolsulfosäure (1, 2, 3), 78: Darst., Eig., Salze, Chlorid 850.
 - m-Xylolsulfosäure (1, 3, 4), 78: Darst., Eig., Formel, Salze, Chlorid 850.
 - m-Xylol-p-sulfosaure, 85: Darst. aus käuflichem Xylol 1583.
 - o-Xylolsulfosäure, 84: Zersetzungstemperatur 1314.
 - **86**: Verh. gegen Brom 1557. o-Xylolsulfosäure (1, 2, 4), 78: Formel, Eig., Darst., Salze, Chlorid, Amid 851.

- 81: Verhalten bei der Oxydation o-Xylolsulfosäure, isomere, 85: Darst. und Eig. 740.
 - p-Xylolsulfosäure, 78: Darst., Verh. 386; Formel, Eig., Anw. 850; Amid, Chlorid, Salze 851.
 - 81: Umwandlung in Sulfoterephalsäure 886.
 - 84: Zersetzungstemperatur 1314.
 - 86: Oxydation 591; Verh. gegen Brom 1557; Nitrirung 1561.
 - α-m-Xylolsulfosäure, 78: aus α-Xylolsulfoamid, Const. 851 f.; Bromirung 854; Const. 855.
 - 80: Nitrirung, Const. 922.
 - β -m-Xylolsulfosäure, 78: Schmelzp., Darst., Const. 855.
 - (1, 3)-Xylol-p-sulfosäure, 86: Nitrirung 1558 ff.
 - Xylolsulfosäureamide, siehe die entsprechenden Xylolsulfamide.
 - Xylolsulfosäuren, 78: Umwandl. in Xylenole 578.
 - p-Xylolsulfosäurehydrat, 78: Darst., Eig., Zus. 386.
 - o-Xylolsulfos. Baryum, 78: Bild. aus o-Xylolsulfinsäure, Zus. 386; Eig., Lösl. 387.
 - p-Xylolsulfos. Baryum, 78: Zus., Eig., Lösl. 386.
 - α-m-Xylolsulfos. Baryum, 78: Bromirung 854.
 - «-m-Xylolsulfos. Kalium, 78: Umsetzungen 851 f.
 - o-Xylolsulfos. Natrium, 78: Zus., Eig. 387.
 - p-Xylolsulfos. Natrium, 78: Zus., Eig., Verb. 386.
 - α-m-Xylolsulfos. Natrium, 78: Bromirung 854.
 - m-Xylonitril, 85: Darst., Siedep. 626, 1230.
 - o-Xylonitril, 85: Darst., Siedep. 1229. Xylorcin, siehe Dioxyxylol.
 - m-Xylorcin, 86: Eig., Krystallf., Verhalten gegen Natriumdicarbonat 1281.
 - p-Xylorcin, siehe Dimethylresorcin. m - Xylorcincarbonsäure, 86: Darst.,
 - Eig. 1281. m-Xyloyl-o-benzoësäure, 86: Conden-
 - sation mittelst Schwefelsäure 1681. m-Xylyläthyläther, 82: Eig., Siedep.,
 - sp. G. 412 f. p · Xylyläthyläther, 82: Darst., Eig.,
 - Siedep., sp. G. 412. p-Xylyläthylketon, 86: Darst., Eig., Oxydation 1649.
 - m-Xylylalkohol, 82: Darst., Eig., sp. G., Siedep. 413.

o-Xylylalkohol, **85**: Bild., Eig. 683. m-Xylylbromid, **82**: Darst., Eig., Siedepunkt, sp. G. 412.

85: Siedep. 683; Bild. 729. o-Xylylbromid, 82: Darst., Eig., Siedepunkt, sp. G. 413. 85: Darst., Eig. 683; Eig. 679;

Bild. 729.

p-Xylylbromid, 82: Darstellung, Eig., Schmelzp., Siedep., Lösl. 411 t. 85: Siedep., Schmelzp. 678.

p-Xylylchinon, 85: versuchte Poly-

merisation 1668.

Xylylchlorid, 82: Einw. auf Benzol bei Gegenwart von Chloraluminium

83: Verh. gegen Chloraluminium

84: Einw. auf Aluminiumchlorid

m - Xylylchlorid (Isotolylchlorid), 85: Darst. 683.

o-Xylylchlorid, 85: Bild. 683.

m-Xylylcyanid, 85: Darst., Eig. 679. o-Xylylcyanid, 85: Darst., Eig. 679.

p-Xylylcyanid, 85: Darst., Eig. 678 f. m-Xylylenaldehyd, 86: Darst., Eig.

p-Xylylenalkohol, 85: Bild. 1302. Xylylenbromamylin, 84: Bild. 651.

Xylylenbromid, 85: Darst., Eig., Verhalten, Anwendung zur Darst. von Terephtalaldehyd 1300.

m-Xylylenbromid, 82: Darstellung, Schmelzp., Siedep., Lösl. 412.

84: Darst., Eig., Verh., Umwandl.

in m-Xylenglycol 537.

85: Schmelzp. 679; Geschwindigkeit der Aetherification, Verh. gegen Wasser 684; Bild. 729; Krystallform

o-Xylylenbromid, 82: Darst., Lösl.,

Schmelzp., Siedep. 413.

84: (o-Xyloldibromid, o-Xylylenbromür), Darst., Eig., Verh. 535; Darst., Umwandl. in Phtalalkohol, Darst. 552; Einw. von Natriummalonsäureester, Bild. von Hydrindonaphtendicarbonsäure 553; Einw. Acetylentetracarbonsäureäther, auf Bild. von Naphtalinderivaten 554; Umwandl. in Phtalalkohol 953; Darstellung, Eig., Verh. 954.

85: Schmelzp. 679; Geschwindigkeit der Aetherification, Verh. gegen

Wasser 684; Bild. 729.

p-Xylylenbromid, 82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Siedep. 412.

85: Schmelzp. 678 Geschwindigkeit der Verh. gegen Wasser Verh. gegen rauchene 743 f.

86: Bild. aus käuf Xylylenbromide (Xylold Verh. bei der Verseif 86: Verhältniss d

sp. W. 13. m-Xylylenchlorid, 84

Verh. 538.

85: Geschwindigke fication, Verh. gegen

o - Xylylenchlorid (o o-Xyloldichlorid), 84 Verh. 535; Eig. 954. 85: Bild. aus o-

schwindigkeit der Verh. gegen Wasser (

p-Xylylenchlorid, 85: lol 582; Geschwindigh fication, Verh. gegen

Xylylenchloride, 86: Dichte zur sp. W. 13 o-Xylylencyanid, 84:

Verh., Umwandl. in essigsäure 534. o-Xylylendiamin, 85: 1

m-Xylylen-o-diamin (o lol), 85: Darst., Eig. m-Xylylen-p-diamin, 86

Eig. 1052.

o-Xylylen-o-diamin, 85 p-Xylylen-p-diamin, 86 Bild., Eig., Verh. 105

o - Xylylendichlordimalo äther, 84: Darst., Ei

o - Xylylendichlordimal äthvläther, 86: Ver holisches Kali 1521 f.

m-Xylylendichlorid, 86 p-Xylylendichlorid, 86: o-Xylylendijodid, siehe

o-Xylylendimalonsäure-A 84: Bildung, Natrit

o-Xylylendimalonsäure-I äther, 86: Verh. gege Kali 1522.

o-Xylylendinatriumdima Aethyläther, 84: Dai

m-Xylylenglycol, 85: I o-Xylylenglycol, 85: Da Phtalalkohol.

p-Xylylenglycol, 85: B lylenchlorid 582.

Xylylenglycol-Aethylester, 85: Bild. 684.

m-Xylylenhexachlorid, **86**: Darst., Siedepunkt 641.

p-Xylylenhexachlorid, **86**: Darst., Schmelsp., Verh. gegen Natronlauge 641.

o-Xylylenjodür (o-Xylylendijodid), 84: Darst. aus Phtalalkohol, Eig., Verh. 536.

o-Xylylensulfid, **84**: Darst., Eig., Verh. 535.

m-Xylylentetrachlorid, 86: Verh. beim . Kochen mit Wasser 641.

o-Xylylentetrachlorid, 85: Bild., Eig. 582; Darst., Eig., Krystallf. 742.

86: Verhalten beim Kochen mit Wasser 641.

p-Xylylentetrachlorid, 85: Bild. aus p-Xylol 582.

86: Verhalten beim Kochen mit Wasser 641.

Xylylentetrachloride, 86: Verhältniss der Dichte zur sp. W. 13.

m - Xylylessigsäure - Aethyläther, 82: Eig., Siedep. 413. «-m-Xylylglycocoll, 83: Zus., Darst.,

Eig., Schmelzp. 1042.

«-m-Xylylglycocollxylidid, 83: Darst.,

Zus., Eig., Schmelzp. 1042. p-Xylylglyoxylsäure, 85: Darst., Eig.,

Schmelzp., Verh., Salze 1645. p-Xylylglyoxyls. Alkalien, 85: Eig.,

P-Xylyigiyoxyis. Aikanen, 85: Eig., Verh. 1645. p-Xylyigiyoxyis. Baryum, 85: Eig.

1645.

p-Xylylglyoxyls. Calcium, **85**: Eig. 1645. p-Xylylglyoxyls. Silber, **85**: Eig. 1645.

Xylylhydrazin, 86: Einw. auf Lävulinsäure 2073.

Xylylketon, 78: Darst., Eig., Siedep., Erstp., Verh. 632.

p-Xylyl-β-ketonsäure (o-m-Dimethylbenzoylessigsäure), 86: Darst., Eig., Salze 1649 f.

p-Xylyl-β-ketons. Baryum, **86**: Eig. 1649.

p-Xylyl-β-ketons. Calcium, 86: Eig. 1649.

p-Xylyl-β-ketons. Natrium, 86: Eig. 1949.

p-Xylyl-β-ketons. Silber, 86: Eig. 1650.
 p-Xylylphenylketon, 84: Darst., Eig.,
 Verh. 1053 f.; Condensation zu Me-

thylanthracen 1054. m-Xylylphenylketone, 85: Darstellung zweier isomerer 1646. p-Xylylphenylketondisulfosäure, **86**: Darst. 1646.

p-Xylylphenylketondisulfos. Baryum, 86: Eig. 1646.

Xylylphosphinige Säure, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 1065.

Xylylphosphinsäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 1065 f.

Xylylphosphorchlorür, 80: Darst. 944. 82: Verh. gegen Zinkalkyle 1050;

Darst., Eig., Zers., Siedep. 1065. Xylylphosphortetrachlorid, **82**: Darst.,

Eig., Zers. 1065. m-Xylylphtalid, 86: Darst., Eig. 1526.

Xylylsäure, 79: Bild., Schmelzpunkt, Siedep., Salze 706.

83: Bild. aus Sulfaminxylylsäure 1169.

86: Synthese aus m-Xylol 510. m-Xylylsäure, 85: Darst., Schmelzp. 1230.

o-Xylylsäure, 85: Darstellung 1229; Schmelzp. 1230.

Xylylsäureamid, 79: Zus., Eig., Schmelz-

punkt 706. Xylylsäureanilid, **79**: Zus., Eig., Schmelzp. 706.

Xylylsäurechlorid, **79**: Zus., Schmelzp., Siedep. 706.

Xylyltoluylsäure, 82: Bild. 414.

Y.

Yellowstone National Park, 83: Anal. von Wasser und Absatz der Geisirquellen 1950.

Youngit, **78**: Formel, Beschreibung, Zust 1206 f. Ytterbinerde, **78**: Darst., Eig., Vork.,

Aequivalentgewicht, Salze 261.

79: Darst., Eig., Spectrum 242; siehe Ytterbiumoxyd.

Ytterbium, 78: Atomgewicht 261. 79: Spectrum, Atomgewicht 242.

80: Emissionsspectrum 210; ultraviolettes Absorptionsspectrum 214; Vork. 297; Atomgewicht 300.

81: Atomgewicht 7, 8.

83: Emissionsspectrum 244; Darstellung aus den Gadoliniterden 360; Trennung von Erbium 360 f., von Gallium 1574.

84: Trennung von Erbium 392 ff. **86**: Vork. 57 f.

Ytterbiumoxyd (Ytterbin, Ytterbinerde), 80: sp. G., sp. W., Molekularwärme, Molekularvolum 237; magnetische Eig. 238; Darst. reiner, Eig., sp. G., sp. W. 299 f.; Eig., sp. G., sp. W., optisches Verh. 300.

86: Vork. im Gadolinit 58. Ytterbiumoxydhydrat, 78: Bildung, Verh. 261.

80: Darst., Eig. 300 f.

78: Vork., Eig., Zus., Yttererde,

Spectrum 259.

86: Zerlegbarkeit 403; Reinigung 404; Vork. in den Thonen von Hainstadt 407; siehe Yttriumoxyd. Ytterit, 85: Trennung der Ytterit-

erden von Lanthan und Didym 479. Yttria, 86: Unters. 308; Eig. 309.

Yttrium, 78: Vork. in der Sonne 185. 79: Atomgewicht, Untersuchung

80: Absorptionsspectra der Yttriummetalle 209; Vork. 295.

81: Atomgewicht 7; Phosphores-

82: Atomgewicht, Trennung vom Terbium 15; Trennung vom Gallium 1296

83: Atomgewicht 37; Phosphorescenzspectrum 248; Darst. aus den Gadoliniterden 359 f.; Trennung von Terbium 360; Vork. im Samarskit, Trennung von anderen Erden 1562.

84: mikroskopische Nachweisung 1551.

85: Uebereinstimmung der neuen Art der Metallspectren mit dem Phosphorescenzspectrum des Yttriums 333; Fällung und Trennung von den anderen Erden 1982.

86: Vork. 57 f.; Spectrum 308. Yttriumoxyd, 80: sp. G., sp. W., Molekularwärme, Molekularvolum 237; magnetische Eig. 238; Vork. 295; Philippinerde daraus 297 f.; Vork., Abscheidung 300.

82: Eig. 15.

83: Phosphorescenzspectrum 248; Darst. aus Cerit 355.

85: Spectrum eines Gemisches von Samarium - und Yttriumerde

86: Vork. im Gadolinit 58; Spectrum 403.

Yttriumperoxyd, 85: Zus., Eigenschaften 492.

Yttrogummit, 78: Bild., Eig., opt. Eig., Zus. 1217.

Yttrotantalit, 77: Krystallf. 1346. **80**: Unters. 1479.

Yu-tun, 80: Unters. 1494.

Zähigkeit, 83: Bezie G., zur Zusammense sung 93 f.; von Sal Aenderung der Zähi mit der Temperatur Zähigkeit, specifische, keiten 82.

81: von Flüssigke zur chem. Const. 81 kulargewicht 86.

83: Beziehungen Molekulargewicht, Dissociation 95; von siehe Viscosität, sieh Zahnheilkunde, 79: compositionen 1091. Zanaloïn, 82: Unters Zanthoxylum Caribae scheidung eines Alk Zauberringe, sogenann

stellung 469. Zaweika, **85**: Anal. d Zea Mays, 78: Fern

Zauberspiegel, japanes

Zeiodelith, 80: Darst Zeitschriften, chemisch Zellen, 82: Unters. o Eig. 1145 f.

Zellenkalk, 81: Anal. Zellenschmelz, 85: D Zellhefe, **81**: Eig., Vo Zellkern, 82: Unters.

84: Abscheidun artigen Substanz au der Gänseblutkörper

86: chemische U Zellstoff, 78: Best. 8 83: Herstellung

84: Herstellung

85: Gewg. aus E

86: Gewg. 2174 f Zeolithe, 77: Vork. 1 **78**: Löthrohra

zeolithischer Silicate tion von Salze du 1140; Löthrohrreact 1255.

80: Wirk, als Di 82: von Golden in vom Eulenberg bei

83: Anal. 1895. 84: Reactionen

dem Löthrohr, im mende Zeolithe 197 85: Wasserverlust 2295.

86: Fundorte 2286; Anal. 2287. Zeora sordida, 78: Unters. der Usninsäure 830 f. Zeorin, **77**: Vork. 932.

Zerechtit, 79: Abstammung 934; siehe Tschuking.

Zersetzung, chemische, 86: Umwandlungstemperatur 231 f.

Zerstäubung, 85: von Laven durch Erstarren bei Gegenwart von Wasser

Zeugdruck, 83: Neuerungen 1786, 1787. Zeugdruckerei, 83: Materialien der **Walz**en 1681.

Zeugstoffe, **80**: Blutnachweis 1233. Zeungeit, **77**: Krystallf. 1303. Ziegel, **77**: Darst. feuerfester, Unters. 1161; Ausschläge an Ziegelmaterialien, Rothfärbungen beim Brennen 1162.

79: Anal. einer Glasur 1116.

80: Darst. feuerfester 1312.

84: Herstellung basischer Ziegel, basischer Strontianit-Ziegel 1708.

85: Unters. 2112.

Ziegelmaschine, 77: Beschreibung 1162. Ziegelsteine, 77: Anal. 1058.

Vortheile säurebeständiger 1711.

85: Prüf. auf Wetterbeständigkeit

Ziegenbutter, 85: Zus. 2136; siehe Butter.

Ziegenhaare, 78: Verh. 938 f. Zimmt, 83: Prüf. 1748 f.

Zimmtaldehyd, 79: Verh. gegen Isobuttersäure 615.

83: Verh. gegen Anilin 1326.

84: Anw. zur Darst. von Hydrocinnamid 1045; Verh. gegen Blausäure, Synthese 1046; Verh. gegen Phenylhydrazin 1623.

85: Verb. mit Diacetouamin 789ff.; Einw. auf p-Amidodimethylanilin 871 f.; Einw. auf Aceton 1303 f.; Condensation mit Acetessigäther 1353 ff.

86: Elektrolyse 278; Verh. gegen Glycocoll 850; Einw. auf Diazoëssigäther 992; Verh. gegen Malonsäure 1515; Einw. auf Benzil 1659.

Zimmtaldehydcyanhydrin, 84: Einw. von Salzsäure auf ein Gemisch von Zimmtaldehydcyanhydrin und Aethylalkohol, Darst. 935.

86: Verh. gegen Hydroxylaminchlorhydrat 540, gegen Hydroxylamin 1096.

Zimmtaldehyd-p-Monobromphenylmercaptal, 85: Darst., Eig., Schmelzp.

Zimmtaldehydphenylhydrazin, 86: Reduction mit Natriumamalgam Phenylpropylamin 685.

Zimmtaldehyd - Phenylmercaptal, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1217.

Zimmtaldoxim, 86: Darst., Eig., Verh. 5**4**0: Bild. 1096.

Zimmtanilid, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Alkalien, gegen Wasser, Verb. mit Salzsäure 1326.

Zimmtalkohol, 78: Verh. 767.

81: Verh. gegen Natriumamalgam

84: Molekularrefraction 288; biologische Wirk. 1515.

85: Molekularrefraction 314. Zimmtblätteröl, 78: Eig., Unters. 981.

Zimmtcarbonsäure, 77: Darst., Eig., Verh. 662.

p-Zimmtcarbonsäure, 85: Darst., Eig., Verh. 1301, 1557.

p-Zimmtcarbonsäure-Aethyläther, 85: Darst., Eig. 1557.

Zimmtcarbonsäuredibromür (Zimmtcarbonsäuredibromid), 77: Bild. 662.

85: Darstellung, Eig. 1301. Zimmtöl, 78: Vork., Eig., Verh. 982. 82: sp. G., optische Eig., Verh.

gegen Natriumdisulfit 1182 f.; (der Blätter) Eig., sp. G., Zus. 1183.

83: Verh. gegen Nitrobenzol und Anilin neben Schwefelsäure 1326. Zimmtrinde, 78: Darst. von Zimmtöl

Zimmtsäure, 77: Kohlenwasserstoffe aus Homologen der Zimmtsäure 379; Bild. 615; Krystallf., Unters., Derivate 787; Synthese 789.

78: Addition von Bromwasserstoff

329; Bild. 741; Vork. 981. 79: sp. G. 39; Verh. gegen Natronhydrat 674, gegen Eisessig und Schwefelsäure 711; Additionsproducte 712.

80: Verh. gegen Permanganat 384; gegen Amidophenylmercaptan 629; Bild. 888.

82: Aetherification 22 f.; Verh. gegen Unterbromigsäure 937, gegen Schwefelsäure 938 f., gegen Salpetersäure 941, 944, gegen rauchende Schwefelsäure 1028; Vork. in Globularien 1165, im Storax 1184.

83: Verh. gegen Thion

298; Bild. aus Benzylphenylsulfonessigäther 1037, aus Benzaldehyd 1116; Synthese 1118; Nichtbildung aus Brom - oder Chlorstyrol 1172; Derivate derselben 1188 bis 1198; Verh. gegen unterchlorige Säure 1189; Vork. in Globularia alypum 1413; Darst. aus Benzylidenaceton 1701.

84: Verh. gegen salpetrige Säure 592; Vork. 1997.

85: Krystallf. 574; Darst. von o-Hydrazinen 1093 ff.; Bildung 1322, 1445; Verh. gegen Untersalpetersäure 1505 f.

86: Bild. aus Benzaldehyd, Isobuttersäureanhydrid und Natriumacetat 1292 f.; Verh. gegen Chlorjod 1458; Vork. in Enkianthus japonicus 1813.

Zimmtsäure, geschwefelte, 85: Darst., Eig., Verh., Natriumsalz, Bromderivat 1446.

Zimmtsäure - p - Acetyläther, 85: Eig., Verh. bei der Destillation 670.

Zimmtsäureätherdibromid, **82**: Verh. gegen Kali 936.

Zimmtsäure - Aethyläther, 77: Vork. 967.

78: Eig., Siedep., Verh. 798.

81: (Aethylcinnamat), sp. W. 1095. Zimmtsäuredibromid, 79: Verh. gegen alkoholisches Kali 713.

82: Verh. gegen Kali 935 f.

Zimmtsäuredinitrür, 85: Darst., Eig., Verh. 1505.

Zimmtsäure-Isobutyläther, 80: Geschwindigkeit und Grenze der Bild. 753.

Zimmtsäure - Methyläther, 78: Eig., Schmelzp., Siedep., Verh. 798.

Zimmtsäuremethylketon, **86**: Derivate 1106; Verh. gegen Blausäure und Hydroxylamin 1647.

Zimmtsäuremethylketoncyanhydrin,

86: Verh. gegen Hydroxylamin 1096.
Zimmtsäuremethylketoxim, 86: Darst.,
Eig. 1647.

Zimmtsäure-β-Naphtyläther, 85: Eig., Verh. beim Destilliren 670.

Zimmtsäurenitril, **84**: Darst. 486.

Zimmtsäure-Normalpropyläther, 78: Eig., Siedep., Verh. 798.

Zimmtsäure - Phenyläther, 85: Eig., Verb. bei der Destillation 670; Bild.

Zimmtsäure-Phenyldibrompropyläther, 77: Bild. 968.

Zimmtsäurephenylketor denacetophenon.

Zimmtsäure - Phenylpro Vork. 967.

82: Vork. im Sto Zimmtsäure α- und β Vork. 968.

Zimmtsäurethiënylketo Eig., Verh. 1643. Zimmtsäure - Thymylät

Verh. beim Destillire Zimmts. Baryum, 81: Zimmts. Calcium, 81: Zimmts. Natrium, 82: Caffein 1087.

83: Verh. zusamm äthylat gegen Kohlei Zimmts. Silber, 79: s Zimmts. Tropin, 80 Salzsäure 989.

Zinckenit, 77: Anal. 1 79: sp. G. 34. Zingiber officinalis, 82

Zink, 77: Verbrennun Thier- und Pflanzenr nung von Eisen 106 1064, 1067; Hochofe 1118.

78: Verbindungsw stoff, Chlor, Brom un wirk. auf Wasserstoff Kupfer, elektromotor schlechten Leitern 13 erregung mit Gasen 174; Eig. des durch schiedenen Wasserste girung mit Arsen 2 sche Best. 1062 f.; Kupfer, Best. 1063 f.; staub, Scheid. von N stimmung in Bronce: girungen 1066; conti in Gebläseschachtöfe der Zinkdämpfe in Ge industrie in den Vere Gewg., Best. in seine Verh. gegen Wasser u

79: Wellenlänge gen Phosphor, 233, g von Phosphor, Phos Schwefelwasserstoff to 273; Arseniate, Unte gegen Schwefelwasser im Quellwasser 1026; Mangan 1049 f.; maß stimmung, Trennung deren Metallen der

1108; Lösl. in fetten

niumgruppe 1051; elektrolytische Best. 1052; Best. als Oxalat, Trennung von Cadmium und Kupfer 1058; Gewg. aus Blende 1097 f.; Schwärzen von Gegenständen aus Zink 1098; Vork. im Kesselstein 1103, in Kautschukwaare 1149.

80: Siedetemperatur, Best. 89; Best. durch Elektrolyse 174; Verh. gegen Wasser 230, gegen Phosphoroxychlorid 274; molekulare Ver-änderungen 331 f.; Verh. gegen den Strom 1140; elektrolytische Best., Verh. gegen Schwefelwasserstoff 1144; Best, im Wasser 1148; Titration mit Schwefelnatrium 1187; Trennung von Kupfer 1187 f.; von Cadmium, Eisen, Mangan 1188; sp. G., Ausdehnung beim Erstarren 1247; Abtreibung aus werthvollen Erzen 1263 f.; Gewg. aus Rückständen, Corrosion der Zinkbehälter 1264; Verkupferung 1265; Aufblitzen 1269; Verzinnung 1272; Darst. 1284; Verbreitung 1399; Vork. in Gesteinen 1492.

81: Atomgewicht 7; Verwandtschaft zu Schwefel 24; sp. G. 36; Volumänderung beim Schmelzen 37; Leitungsfähigkeit für Wärme und Elektricität 93, 94; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 188; Unters. der Molekularstructur (Dichte, Leitungswiderstand) 257 f.; Schwefelgehalt des Zinkstaubs 258; Wärmeausdehnung 1086; Best. 1152; volumetrische Best. 1155, 1156; Nachw. 1183; Darst. zu analytischen Zwecken, Anal. von Rohzink 1189; Werthbest. von Zinkstaub, elektrolytische Best., Scheid. von Cadmium 1190; Best. in Erzen 1191; Schmelzwärme 1241; Darst., Gewg., Geschrei, Zerstörung der Muffelöfen (Zinksilicat) 1248; Bild. einer Patina 1255.

82: Ueberziehen mit Zinn 1376; Messung der auftretenden Contactelektricität beim Berühren mit einer warmen Eisenplatte 138; ultraviolettes Spectrum 180; Zerlegung des Wassers bei der Autoxydation 219; Bild. von Nitriten bei der Berührung mit Ammoniak und Luft 240; Verflüchtigung bei niederen Temperaturen im Vacuum 261; Siedepunkt 288; Einw. der Schwefelsäure 288 f.; Verh. gegen Eisenoxydsalzlösungen 290 f.; elektrolytische Fällung 1254; Verh. der Lösungen gegen Schwefelwasserstoff in Gegenwart von Gummi arabisum 1259; Best., Trennung von Kalk, Magnesia, Mangan, Kupfer, Nickel, Kobalt 1293 f.; Titrirung, elektrolytische Best. 1294; Trennung von Gallium 1296; Apparat zur elektrolytischen Best. 1347; Legirungen mit Platinmetallen 1386 ff.; Anw. in Heizkesseln gegen Kesselsteinbildung 1452; Lagerstätten von Wiesloch 1598.

83: Verh. gegen Alkaliamalgam 11, gegen Cadmiumlösung, gegen Kupferlösung, Grenze der Umsetzung desselben mit Schwefelsäure 12; Atomvolum und Affinität 26; Vereinigung mit Arsen durch Druck 28; Atomgewicht 40 ff.; Modulus der Dichte 62; Elasticität, sp. G. 101; Sublimation im Vacuum 132; Verh. bei der Elektrolyse 220; ultrarothes Emissionsspectrum 224; Darst. von ammoniakalischen Bromiden Oxybromiden 387 f.; giftige Wirk. auf die Mikroben 1484; Nachw. von Mangan im Handelsproduct durch Elektrolyse 1514; Nachw. und Best. in Eisenerzen durch Elektrolyse 1514 f.; Fällung aus der Lösung von pyrophosphors. Zink - Natrium Schwefelammonium 1520; Befreiung von Arsen 1549; qualitative Trennung von Nickel und Kobalt 1570f.; quantitative Ausfällung, Best. als Schwefelzink, massanalytische Zinkprobe 1571, Trennung von Vanadin-säure 1577 f., von Kupfer durch Schwefelwasserstoff 1579 f.; Vernickelung 1663; Beschickungen der Oefen 1675 f.; Verzinken des Eisens 1679; Vork. in Dolomiten 1825 f.

84: Best. der chem. Verwandtschaft in den Salzen 16; Größe des Moleküls 37; Farbenänderung der Verbb. mit steigendem Atomgewicht der Elemente 43; Best. des Atomgewichts 48; Legirung mit Wismuth. Eutexia 135; bei Gasentwickelungen auftretende Elektricitäten 235; Best. des elektrischen Leitungswiderstandes 249; Refractionsäquivalent 287; Bestimmung der Wellenlänge seiner Linien im ultrarothen Spectrum 291: spectroskopische Studien an demselben 292; Darst. von arsen- und fast eisenfreiem, Darst. sauerstoffreicherer Peroxyde durch Einw. von

Wasserstoffhyperoxyd auf die Hydroxyde der Metalle der Zink - Magnesiumgruppe 423 f.; Unters. über die Giftwirkung des Zinks in den 1436 f.; Trennung Pflanzen Kupfer durch Elektrolyse 1540; Trennung von Eisen, Uran, Chrom durch Elektrolyse 1541; Destillation, Sublimation von Zink im Vacuum 1550: Trennung von Nickel mit Schwefelwasserstoff, Darst. von arsenfreiem Zink 1600; Abscheidung aus den Erzen 1696; Darst. 1696 f.; Legirung mit Aluminium, Gewg. durch Elektrolyse 1699; Prüf. auf Arsen, Befreiung von Arsen und Antimon 1699 f.; Reinigung von arsenhaltigem Zink, Verarbeitung der Kiesabbrände, der Spritrückstände auf Zink 1700; Vork. im Regenwasser, im Leitungswasser, Lösl. im Wasser 1701; Anal. 1705; Legirung mit Kupfer 1713 f.; Gewg. 1717.

85: Best. des Atomgewichts 32; Densitätszahl des Kaliumdoppelsalzes mit Selen - resp. Schwefelsäure, des Fluorsilicates, Chloropalladinates, Zirkonfluorides 52; Densitätszahl 53; Polarisationswinkel 336; Oxydation an der Luft, Verh. gegen Wasser 365; in Zinkstaub occludirter Wasserstoff, Einw. von Zinkstaub auf Zinkoxydhydrat 373; Legirung mit Antimon 405; Verh. gegen die flüssigen Ammoniakverbb. des Ammoniumnitrats 411, gegen Schwefelsäure und Salpetersäure sowie gegen ein Gemisch von beiden 412 ff.; Verh. des reinen gegen Wasser 539 f.; Anw. von durch Eisen activ gemachtem 540; Anw. als Halogenüberträger 583; Bild. von Trimethylamin und Pyrrol beim Durchleiten von rohem Leuchtgas durch erhitzten Zinkstaub 793; Erzeugung des Jodidbeschlages 1878; Scheid. von Mangan und Aluminium 1883; elektrolytische Ausfällung als Amalgam 1884; Fällung aus ameisens. Lösung durch Schwefelwasserstoff, Gehaltsbest. von Zinkstaub 1938; Scheid. von Cadmium 1938 f.; Best. 1940; Gewg. durch Elektrolyse 2011; Abscheidung 2013; Darst. einer Legirung mit Aluminium 2015; Gewg. durch Elektrolyse, aus Rückständen 2017 f.; Verflüchtigung desselben aus seinen Legirungen 2018; Gewg. aus Metallabfällen 2018 f.; Reduction aus 2020; Production in Europa 2041; Anw. Deltametall 2045 f.; girungen 2046; Anw goldähnlichen Legir 86: Dampfdichtet änderung 64; Verh und Natriumnitrat torische Kraft von bindungswärme mit gegen Arsensäure athyl 1601; Trennu elektrolytische Best im Trinkwasser 190 Titration von Chrom in Zinkaschen, Tre Sesquioxyden 1939; Eisen, Kobalt, Nic nung von anderen 1948 f.; elektrolytis Entfernung aus Sch den, Zus. von Rohz von bleihaltigem bei Gewg. aus den E Elektricität 2020; 1 Zus. von "reinem"

Erzen 2019; Trent

Zinkacetamid, 83: Bi Zinkäthyl, 78: elek 149; Verh. gegen B 677.

gen Oele 2163.

Legirungen gegen N

Verh. gegen Zucker

79: Verh. gege gegen Zinnchlorür 7 81: Verh. gegen V äther 889.

82: Verhalten ge

1043.
83: Einw. auf
545 f., auf Benzyl
auf Acetamid, Buyl
amid 1020, auf Mou
luidin, Triäthylamin
Methyldiphenylamiu

sauerstoffhaltige Al. 84: Verh. gege Einw. auf Benzo chlorhydrin 932 ff., crotonaldehyd 1033 1035 f.; Verh. gegen auf Oenanthol 134 auf Benzaldehyd 13

phin 1296, auf N

85: Einw. auf pylenchlorhydrin 1 α·γ-Dichlorerotona organische Verbb. 1613, auf Isopropylessigsäurechlorid 1631.

86: Nebenproduct bei der Darst. 1600.

Zinkäthylmercaptid, 82: Bild. 1000. Zinkäthyltrichloräthylat, 82: Unters.

Zinkäthyltrichlorbutylat, 82: Darst.,

Zers. 1047. Zinkalkyle, **86**: Einw. auf Malonsäure-Aethyläther 1322 f.; auf Acetessigäther 1323.

Zinkaluminit, 82: Vork., Eig., Anal., Formel 1539.

Zinkamalgam, 78: quecksilberreiches, Impulsion elektrolytischer Flüssigkeiten im Contact damit 154.

81: Verh. gegen Wärme 299.

85: Bild. von Wasserstoffhyperoxyd bei der Einw. auf Wasser 366. Zinkammonium, 84: Anw. der Zinkammoniumverbb. zur Herstellung pergamentartiger Ueberzüge 1738.

Zinkamyl, **78**: elektrische Leitung 149. Zinkarsenür, **78**: Zus., Darst., Eig., Krystallf. 232.

Zinkasche, 83: Nachw. von Mangan durch Elektrolyse 1514.

86: Best. des Zinks 1939.

Zinkblende, 78: Anw. zur Darst. von schwestiger Säure 1120; Verh. gegen Citronensäure 1198; Krystallf. 1206.

79: Pyroëlektricität 133; Unters. 1183.

80: amerikanische, Unters. 327; siehe Blende.

81: zinnhaltige, Analyse, Umwandl. in Wurtzit 1349.

82: Bild. von Schwefelwasserstoff beim Behandeln mit Wasser 226;

Aufschliefsung 1396.

83: Vork. in den Oberharzer
Bleierzschliegen 1678; Anal. 1832;

Pseudom. nach Bleiglanz und Baryt, Pseudom. von Strahlkies nach Zink-

blende 1912.

84: Verwachsung mit Fahlerz, Aetzversuche an Zinkblende 1907 f.; Anal. 1908.

85: Zus. 2034; Anw. zur Gewg. von Zinkoxyd 2078.

86: Anal. ungarischer, Härtecurve 2230.

Zinkblenden, **80**: Unters., Vorkommen 1405.

Zinkbutyramid, 83: Bild. 1020.

Zink-Cadmium-Kette, 82: Berechnung der elektromotorischen Kraft aus der Wärmewirkung 142, der elektromotorischen Kraft 144.

Zinkcarbamid, 83: Bild., Zus. 1020.

Zinkchlorür, siehe Chlorzink. Zinkchromisulfid, **80**: Darst., Eig. 311. Zinkerze, **80**: Umwandl. in Zink-

weifs 1282. 85: Reduction in einem Regenerativofen 2019.

Zinkferrit, **78**: Darst., Zus., Eig. 266. Zinkfluoroxyvanadat, **78**: Zus., Darst., Krystallf., Eig. 299.

Zinkfolie, 83: Verh. gegen Chlor 279. Zinkisobutyl, 84: Darst., Einw. auf

Butylchloral 1032.

Zinkkupfer, 86: Verh. gegen Jodäthyl und Zinn 1601.

Zink-Kupferkette, 78: von Gladstone und Tribe, Wirk. 191.

82: Berechnung der elektromotorischen Kraft 144.

Zinklegirung, **83**: mit Kupfer, elektromotorische Kraft 207.

Zinkmanganit, 78: Darst. 274; Zus., Eig. 275.

82: Bild., Zers. mit Chlorammonium 147.

Zinkmanganspath, **84**: Unters. 1932. Zinkmercaptid, **77**: Bild. 820.

Zinkmethyl, **78**: elektrische Leitung 149; Verh. gegen Bromacetylbromid 677.

79: Bild. 770.

80: Einw. auf die Chlorsubstitutionsproducte des Acetylchlorids 475; Verh. gegen Mono., Di- und Trichloracetylchlorid 766.

81: Verh. gegen homologe Chloracetylchloride 889.

82: Verh. gegen Chloral 652, 737 f.; 1042 f.

84: Einw. auf Butylchloral 1030. Zinknitrocampher, 85: Krystallf. 576. Zinkorganische Verbindungen, 77: Verh. gegen Säurechloride 868.

81: Verh. gegen Fettsäure-Brom-

anhydride 889.

84: Verh. gegen Aldehyde, Bild. secundärer Alkohole 1347 ff.

Zinkoxamid, 83: Bild., Zus. 1020.

Zinkoxybromide, **84**: Bildungswärmen 212.

Zinkoxychloride, **82**: Bildungswärmen 127.

84: Bildungswärmen 212.

Zinkoxyd, 77: Eig. des käuflichen 1064.

78: Bildungswärme 100; Darst. und Magnetismus der Verb. mit Eisen-

oxyd 266; Darst. des krystallisirten

283; Gewg. 1120.

79: Anw. bei der Trennung des Eisenoxyds und der Thonerde vom Mangan 1045; Gewg. aus Pyriten 1090.

80: Bildungswärme und chem. Masse 184; Eig., sp. G., Krystallf. 236; Lösl. in Alkalien und Ammoniak 326 ff.; Bild. 1264; Darst. aus Zink 1282 f.

82: Einflus auf das Pflanzenwachs-

thum 1144.

83: Dissociation 41; Darst. als Vorlesungsversuch 261 f.

84: Hemimorphismuus, Anal. 1912. 85: Gewg. 2078; Rothfärbung mit-

telst Goldchlorid 2112.

86: Verh. gegen Chlor 2181.

Zinkoxydhydrat, 78: Zersetzungswärme durch Schwefelwasserstoff

80: sp. G., sp. V., Krystallf. 236. 84: Verh. gegen Wasserstoffhyper-

oxyd 423.

85: Einw. auf Zinkstaub 373; Darst. von krystallisirtem 540 f. Zinkphenyl, 86: versuchte Darst. 1619.

Zinkphenyl, 86: versuchte Darst. 1619. Zinkpropyl, 80: Verh. gegen normales Chlorbutyryl 610.

81: Verb. gegen Siliciumchloroform 888; Darst., Verb. gegen Butyrylchlorid 890.

82: Darst., Eig., Verh. gegen Bu-

tyrylchlorid 1047.

83: Einw. auf Acetylchlorid 861 f. 84: Bild. von Methylpropylcarbinol bei der Einw. von Zinkpropyl auf Acetylchlorid 938; Einw. auf Butylchloral 1032, auf Oenanthol, Acetaldehyd 1349.

Zinksalze, **78**: Bedeutung für die Pflanzen 940.

82: Fabrikation 1403.

84: Verh. gegen Pflanzen und im Boden 1760 f.

Zinkschaum, 86: elektrolytische Ver-

arbeitung 2019.

Zink-Silber-Kette, 82: Berechnuag der elektromotorischen Kraft aus der Wärmewirkung 142; Berechnung der elektromotorischen Kraft 144.

Zinkspath, 78: Verh. gegen Citronen-

säure 1198.

79: Anal. 1192. 84: Anal. 1932.

85: Vork., Anal. 2279. 86: Vork., Anal. 2248. Zinkspinell, **80**: Bild., A **81**: Bild. in Muffelöf

dung aus Zinkdestills 1361.

Zinkstaub, 77: Verh. 11: 78: Werthbest. 1064

80: Einw. auf organ 390 f.; Verb. gegen G Alkoholaten und Salzen best. 1186.

82: Anw. zur Demo directen Vereinigung der Schwefel 216 f.; Explos misches mit Schwefel, Schwefelkohlenstoff, Sch stoff und Ammoniak, Sch stoff und Schwefelwasse carbanilid, Thiocarbto senföl 217.

86: gasometrische volumetrische Best 1938 Zinksulfbydrat, 78: Dars Zinksulfochromit, siehe sulfid.

Zinkultramarin, 78: Dara Zinkvitriol, 79: Wärme siehe schwefels. Zink.

Zinkweiß, 77: Darst. 115 81: Darst. 1248; sie

Zinn, 77: Disaggregation in einer ägyptischen Gewg., Phosphorzinn 11 lytische Best. 1070.

78: Wärmeentbindur stoff, Chlor und Brom auf Wasserstoffsäuren 11 der Sonne 185 f.; Eig. de selbe abgeschiedenen 195; Legirung mit Arse gegen Aluminium 245; T Arsen 1051 f.; Reindarst Weißblechabfällen 1111; fette Oele 1169; Vork. glimmer 1281.

79: Verh. beim Krys Siedep. 59; Verh. gege 233; graue Modification, G., Verh. 284 f.; Trennut und Antimon 1041; Wied aus Weißblechabfällen 1 für Zinnblech 1153.

80: Atomgewicht, spe Constante zur Berechnutromotorischen Kraft gegen Phosphoroxychlorikulare Veränderungen, Modificationen 331 f.; Ve ride gegen Essigsäure und anhydrid 765; organische Verb., Krystallf. 939 f., Vork. in eingemachten Früchten 1065; Verh. gegen den Strom 1140, bei der Arsenbest 1164; Einflus bei der Goldscheidung 1196; sp. G., Ausdehnung beim Erstarren 1247; Aufblitzen 1269; Vork. in Nahrungsmitteln 1343; Giftigkeit

81: Atomgewicht 7; sp. G., Volumänderung beim Schmelzen 36; Leitungsfähigkeit für Wärme und Elektricität 93, 94; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 188; Verh. gegen Salpetersäure 279; Wirk. 1063; Best. in Bleizinnlegirungen 1193; Schmelzwärme 1241; Verzinnung 1250; Vork.

in Nahrungsmitteln 1302.

82: Berechnung der Ausdehnung des flüssigen 65 f.; sp. W. 98; ultraviolettes Spectrum 180; Verh. gegen Chlorsulfosäure 233 f., gegen Sulfurylchlorid 234; Verflüchtigung bei niederen Temperaturen im Vacuum 261; Molekularstructur 262; molekulare Umwandlung bei Temperaturerniedrigung 340 f.; Verh. gegen Schwefelsäure 341, gegen Salpetersäure 341 f.; elektrolytische Fällung 1254; Trennung von Antimon 1279, von Gallium 1296; Nachw. neben Antimon 1301; Ueberzug auf Zink, Verzinnen 1376.

83: Verh. gegen Bleiamalgam, gegen Zinkamalgam 11; Atomvolum und Affinität 26; Vereinigung mit Arsen und Schwefel durch Druck 28 f.; Verh. beim Schmelzen 50; Elasticität, sp. G. 101; Destillation im Vacuum 132; ultrarothes Emissionsspectrum 244; Stanniol: Gewichtszunahme beim Verbrennen von stark bleihaltigem 263, Verh. gegen Chlor 279; Vork. in Nahrungs- und Genussmitteln, welche in verzinnten Conservebüchsen aufbewahrt werden 1484; Verh. der Lösungen gegen unterschwefligs. Alkalien 1520; Lösl. von Kupfer, Eisen, Quecksilber und Cadmium in dem Natrium - und Ammoniumsulfosalze 1577; Nachw. durch Brucin 1578; Wiedergewg. aus Metallabfällen 1665; Verh. gegen organische Säuren 1681; Regenerirung der Abfälle 1699; Verh. gegen Superphosphate 1720.

84: eutectische Legirung mit Wismuth 135; Best. des elektrischen Leitungswiderstandes 249; Best. der

Wellenlänge seiner Linien im ultrarothen Spectrum 291; Unters. der Bromverbb. 486 ff.; Legirung mit Platin, Darst., Eig. 459; Best. durch Elektrolyse 1540; Destillation im Vacuum 1550; Trennung von Arsen und Antimon 1582 ff.; Anal. von Legirungen aus Blei, Zinn und Antimon 1584; Legirung mit Aluminium, mit Nickel und Kupfer 1699, mit Kupfer 1713 f.; Bleiaufnahme des Wassers in Zinngefäßen 1788; Vork. in Conserven 1806.

85: Best. des Atomgewichts 32; Densitätszahl 53; Stellung in der triboëlektrischen Reihe 225; thermoelektrische Curve einer Blei-Zinn-Legirung, einer Cadmium-Zinn-Legirung gegen Blei 252; Temperaturcoëfficienten 257; Gewg. aus verzinnten Eisenabfällen durch Elektrolyse 285 f.; Verh. gegen Pyroschwefelsäure 398, gegen ammoniakalisches Ammoniumnitrat 411; Anw. als Halogenüberträger 583; Scheid. von Antimon 1882; Anw. von Stanniol zum Arsennachw., Nachw. 1919; Scheid. von Antimon und Arsen 1941; Gewg. durch Elektrolyse 2011; Abscheid. 2013; Gewg. aus Weißblechabfällen 2018, aus Metallabfällen 2018 f., aus verzinnten Eisenabfällen. Löthen von zinnenen Conservebüchsen 2019; Darst. von Legirungen 2046; Vork. von gediegenem 2264.

86: sp. W., Schmelzwärme 190; Schmelzwärme, sp. W. der Legirungen mit Blei 193 f.; elektromotorische Kraft von Zinnzellen 260; Verh. beim Auflösen in Salpeterschwefelsäure 455 f.; Verh. gegen Jodäthyl 1601: Wirk, auf den thierischen Organismus 1864; Trennung von Arsen und Antimon 1893; elektrolytische Best. 1896; Nachw. neben Arsen. Antimon und Wismuth 1899; Vork. in "reiner" Salzsäure 1922; Trennung von Zirkonium 1942, von Antimon 1949 f.; Best. in Legirungen und Mineralien 1950 f.; Scheid. von Gold und Platin 1951; Anw. einer Legirung mit Aluminium 2018 f.; Verh. der Legirungen gegen Natronlauge 2051; Verh. gegen Zuckerlösung 2149,

gegen Oele 2163.

Zinnamalgam, 78: quecksilberreiches. Impulsion elektrolytischer Flüssigkeit im Contact damit 154.

Mangan, 82:

81: Wirk. des Dampfes 63; Verh.

gegen Wärme 299.

Zinnarsenür, 78: Darst., sp. G., Zus. 232. Zinnbleilegirung, 80: Bleigewg. 1272. Zinnbleilegirungen, siehe Bleizinnlegirungen. Zinnbromid, siehe Bromzinn. Zinnbromwasserstoffsäure, 82: Darst., Zus., Eig., Salze 349 f. Zinnbromwasserstoffs. Calcium, Zus. 349. Zinnbromwasserstoffs. Eisen, 82: Zus. Zinnbromwasserstoffs. Kobalt, 82: Zus. Zinnbromwasserstoffs. Magnesium, 82: Zus. 349 f. Zinnbromwasserstoffs. Zus. 349. Ziunbromwasserstoffs. Natrium, 82: Zus. 349. Zinnbromwasserstoffs. Nickel, Zus. 82: Zinnbromwasserstoffs. Strontium, 82: Zus. 349. Zinnbutylverbindungen, 79: Unters. Zinnchlorid, **80**: Verh. gegen Essigsäure 765; Verb. mit organischen Säurechloriden 940 f.; siehe Chlorzinn. Zinndiäthyl, 79: versuchte Darst. 773. Zinndiäthylchlorid, 79: Krystallf. 772. Zinndiäthylchloroplatinat, 79: Krystallf. 772. Zinndiäthyljodür, **79**: Verh. 774. Zinndiamyljodid, **79**: Bild. 776. Zinndiisobutylbromid, 79: Eig. 776. Zinndiisobutylchlorid, 79: Schmelzp., Siedep. 776. Zinndiisobutyljodid, 79: Siedep., Eig., Verh. 776. Zinndiisobutyloxyd, 79: Eig. 776. Zinndiisopropylchlorid, 79: Schmelzp. Zinndiisopropylfluorid, 79: Schmelzp. Zinndiisopropyljodid, 79: Bild., Siedepunkt, Zers. 775. Zinndiisopropyloxyd, 79: Zus., Eig. Zinndimethylchlorid, 79: Krystallform

stallf. 772.

80: Zus. 939.

Zinndimethylchloroplatinat, 79: Kry-

Zinndiphenylbromid, 78: Formel, Dar-

stellung, Eig., Schmelzp. 864.

863 f.; Zus., Eig., Krys punkt, Verh. 864. Zinndiphenylchlorid, 78 Eig., Krystallf., Verh., **81**: Krystallf. 890. Zinndiphenylchlorjodid, 863 f.; Verhalten, Eig., Schmelzp. 864. Zinndiphenyldiäthyloxyd, Darst., Krystallf., Sch Zinndiphenyldichlorid, 7 **79**: Verh. gegen sa Zinndiphenylhydroxylchl mel, Eig., Lösl., Verh. Zinndiphenyljodid, 78: Zinndiphenylmonochlorid 864 f. Zinndiphenyloxychlorid, phenylhydroxylchlorid. Zinndiphenyloxyd, 78: Eig., Verh. 864. Zinndipropylbromid, 79 Zinndipropylchlorid, 79 772; Darst., Schmelzp. Zinndipropylfluorid, 79: Zinndipropyloxyd, Verh. 774. Zinnerz, **83**: Bild. der (**86**: <u>Vor</u>k. 2241. Zinnerze, 77: Anal. 107 84: mineralogische 1917. Zinnfluoride, siehe dungen. Zinnhärtlinge, 85: Ana Zinnhydroxyd, 84: Lö der Fettreihe, Anw. zu Türkischrothöl 1841. Zinnkies, 81: Vork. auf zen 1352. Zinnerzlagerstätte, 86: Bischoff, Tasmanien, dieselbe 2304. Zinnlegirung, 83: mit motorische Kraft 207. Zinnober, 77: Darst. 11

79:

Fl

78: Verh. 1198;

79: Dampid. 49;]

82: Krystallf. 1523 verhältnisse von Sulph

83: Pseudom. nach

1206.

Natur 1183. 81: Vork. 1350.

fornien 1598 f.

Zinndiphenvlchlorbromid

Unters. einer Lagerstätte 1922.

84: Erklärung des Vorgangs bei der Fabrikation 446; Gewg. in China 1740; Zwillinge 1908.

85: Grenze der Diffusion der Oxydation mittelst Wärme 126; Schwefelsäure 1879; Vork. 2267.

86: Vork. von Zwillingen 2231. Zinnoxybromid, 84: Darst. und Eig. zweier Isomeren 438.

Zinnoxybromide, 82: Darst., Eig., Zers. durch Wasser 350.

Zinnoxychlorid, 78: Entstehung aus Zinnchlorür und Sauerstoff, Zinnoxydul und Chlor 107.

Zinnoxychlorüre, 82: Bild., Zers. 343. Zinnoxyd, 78: Bildung aus Jodzinn durch Einw. von Sauerstoff 105; Bildungswärme 106.

79: Verh. gegen Kaliumcarbonat 179, gegen Schwefelnatrium 1154 f. 82: (Zinndioxyd), Verhalten ge-

gen kohlens. Natrium beim Schmelzen, Dimorphismus 342 f.

85: Anw. als Halogenüberträger 588

86: sp. V. der zwei isomeren Modificationen 8; Verb. mit Phosphorsäure 447; Darst. durch Eektrolyse 2065.

Zinnoxydgoldpurpur, 84: Darst., Eig. 457.

Zinnoxydul, 78: Bildungswärme 106; Verh. gegen Chlor 107.

79: wasserfreies, Bild., Eig., Verh., Lösl. 285; Einw. auf Salpeter, auf Kohlensäure 1034; Methode zur Darstellung 1035.

82: Verh. gegen saure und alkalische Lösungen, Bild. 343 ff.; verschiedene Modificationen, Verh. der Salze gegen Silber-, Palladium - und Platinaalze, Reagens auf Zinnoxydul-salze 346; Verh. gegen Kaliumsulfid 347; Reactionen, Nachw. 1301.

84: massanalytische Best. Jodlösung 1605; Darst. von Zinnoxydulsalzen und Doppelsalzen des Zinnoxyduls 1606.

Zinnoxydulhydrat, 82: Eig., Verh. gegen Zinnchlorür, Salzsäure, Chlorammonium 343 f., gegen Essigsäure 344, Kalilösungen 344 f., gegen Ammoniak 345.

85: Einw. von Stickoxyd auf seine alkalische Lösung 419 ff.

Zinnoxydulnatron, 83: Verh. gegen Methyljodid 462.

Zinnoxydulverbindungen (Stannosalze), 84: volumetrische Best. 1596.

Zinnphenylchlorid, 78: Darst., Verh.

Zinnphenylhydroxylchlorid, 78: Bild., Darst., Schmelzp. 863; Verh. 864. Zinnphenyloxychlorid, siehe Diphenyl-

zinnoxychlorid.

Zinnphosphorsäure (Zinnsäurephosphat), 86: Darst., Eig., Verh. 447. Zinnplatin, 82: Darst., Zus., Eig. 343. Zinnplatinoxychlorid, 84: Darstellung,

Lösl. in Salzsäure 459. Zinnpropylverbindungen, 79: Unters.

Zinnsäure, 78: Bild. aus Zinnbromür 106; aus den Jodiden des Zinns, aus Zinnchlorür 107; Verh. gegen Tetrachlorkohlenstoff 193.

80: Verh. gegen Chloralkalien 232, gegen Jodkalium 233. 81: Nicht-Phosphorescenz

Zus. des Hydrats, Unters. 148.

83: Bild., Eig. 405; Trennung von Wolframsäure bei der Anal. von Samarskit 1561.

85: Rothfärbung mittelst Goldchlorid 2112; siehe Zinnoxyd.

Zinnsäurehydrat, 80: Zus. 229. Zinns. Baryum, 83: Zus., Eig. 405. Zinns. Calcium, 83: Zus., Darst., Eig.,

Krystallf. 404; Verh. gegen Säuren und kohlens. Natrium, gegen Chlorammonium 405.

Zinns. Kalium, 82: Bild. 344 f.

Zinns. Kobalt, 83: Zus., Eig., Darst.

Zinns. Kupfer, 83: Zus., Eig., Darst., Bild. einer Verb. mit Ammoniumoxyd, Zus. derselben 405.

Zinns. Lithium-hexawolframs. Lithium, siehe hexawolframs. Lithium-zinns. Lithium.

Zinns. Natrium, 82: Verhalten gegen Säuren 1301.

83: Anal. 1578.

Zinns. Nickel, 83: Zus., Darst., Eig., Krystallf. 405

Zinns. Silber, 83: Zus., Eig., Darst. 405.

Zinns. Strontium, 83: Zus., Darst., Eig., Krystallf. 405.

Zinns. Zink, 83: Zus., Eig., Darst. 405.

Zinnsalz, 86: Darst. durch Elektrolyse

Zinnschwamm (Argentine), 82: Darst., Anw., Mischung mit Antimon 1375 f. Zinnstein, 77: Anal., Krystallf. 1276; Vork. 1277.

79: geologische und bergmännische Verhältnisse im Erzgebirge 1188.

80: Unters. 1412. 82: Krystallf. 1528.

84: Krystallf., Anal. 1917.

85: Aual. 2270; Zusammenvork. mit Rutil 2270 f.

86; sp. V. 8.

Zinnsulfür, siehe Schwefelzinn. Zinntetraäthyl, 79: Bild., Verh. 773.

86: Darst., Verh. 1600 f. Zinutetrabromid, 77: Darst., Eig. 278; siehe Bromzinn.

Zinntetrachlorid, siehe Chlorzinn.

Zinntetrachlorid - Ammoniak , 81: Dampfd. 61.

Zimetriamylchlorid, 79: Bildung, Eig. 777.

Zinutriamyljodid, 79: Bildung 776; Darst., Eig., Siedep. 777.

Zinutriamyloxydhydrat, 79: Eig., Siedepunkt 777.

Zinntriisobutyljodid, 79: Bild. 776. Zimitriisobutylaxydhydrat, 79: Siedepunkt, Eig. 776.

Zinntriisopropyljodid, 79: Darst., Siedepunkt, Eig. 776.

Zimutriisopropyloxydhydrat, 79: Eig. 776.

Zinntriphenylchlorid, 78: Verh., Darstellung, Schmelzpunkt 863 f.; Eig.

79: Darst. 777. Zinntriphenyloxyd, 78: Salze, Hydrat

Zinntripropylbromid, 79: Eig. 775. Zinstripropylehlorid, 79: Eig. 775.

79: Verb. mit Zimntripropyleyanid, Cyansilber, Eig. 775. Zinntripropyljodid, 79: Darst., Eig.,

Verh. 775. Zinutripropyloxydbydrat, 79: Bild., Schmelzp., Eig., Verh., Derivate 775. Zinnverbindungen, 78: Wärmeentwickelung bei der Bild, 106.

Zimverbindungen, organische, Bildung aus Aethylalkohol, Unters. 1350 f.

Zinuwaldit, 77: Anal. 1316.

79: Anal., Unters. 1218; Actzfiguren, Krystallf, 1222.

Zirkon, 77: Technologie 1121; Vork., Verh., Krystallf., Zus. 1275; Vork.

78: Zwillinge 1214.

79: Vork. im Spessart 1188.

81: Phosphorescen: stallf. 1361.

82: Trennung vm (Zwillingsbild., Krystal älteren quarzführenden Rappakiwi 1527; mikros 1527 f.; Vork. in Co. Anal. eines zersetzten 1

83: krystailographi 1839; Anal. 1840.

84: Mittel zum Aufs Zirkon 1594; Analyse skopischer Bestandth. und Graniten 1916; Vork. im Granit 2005; E Zirkonpyroxengranitpor

85: Unters. 2271 f. 86: Vork., Krystallf.

siehe Beccarit. Zirkonerde, 82: Verh. ge

Natrium 1527 f. 85: Darst. von Zirk chen 2168; siehe Zirkon Zirkonfluoride, siehe Fli bindungen.

Zirkonium, 80: ultraviol tionsspectrum 214.

81: Atomgewicht 7. 83: Atomyolum und

85: Densitätszahl 5 eines Gemisches von Samariumoxyd 332; Ti Titan 1929 f.

86: Trennung von 1 Nieb, Zinn, Silicium 19-Zirkoniumoxyd (Zirkonerd G., sp. W., Molekularw kułarvolum 237; magu

86: Verb. mit Phospi Bild., sp. G. 454; siehe Zirkoniumoxydhydrat, 79 Zirkonpentoxyd, 86: Da mung 1942.

Zirkoniumperoxyd, 85: Z Zirkoniumverbindungen, ' 241.

Zirkonlicht, 85: Herstelle Zirkonpyroxengranitporphy ters. 2012.

Zirkonsäure, 82: Verh. ge stoffsuperoxyd 1292.

Zittwersamen, 78: Worth Zoïsit, 78: Vork., Eig., Be Formel 1237; Anal. 1230

79: Anal. 1208. 80: Unters. 1440.

82: Messungen 1545.

83: Bild. aus Korund 1836; Anal. 1873.

84: Anal. 1952.

Zonites algirus, 79: Verhalten gegen Strychnin 997.

Zsadanyer, 79: Meteorit, Anal. 1276 f. Zucker, 77: Vork. von Aconitsäure im Zuckersaft 720; aus Trauben, Eig. 900; optisch inactiver, Vork. 901, 902; Bildung in den Pflanzen 927; Zuckergehalt der Obstsorten 929; Nachw. in Glycerin 1079; Nachw. im Harn 1086, 1087; Vork. im Blute von Diabetikern, Anal. 1087; Bild. in Pflanzen 1175; Rübenzuckerfabrikation, Verzuckern 1188; Gewg. aus Melasse durch Kalkosmose 1189; Melasse, Umwandl. des krystallisirbaren in nicht krystallisirbaren, Rübenmelasse, trockne Destillation 1190; Umwandl. der Melasse, Behandlung von Melasserückständen, Abgangswässer aus Zuckerfabriken 1191; saccharimetrische Methoden, Best. in glycosehaltigen Flüssigkeiten 1193; Reinheitscoëfficient von Lösungen, Inactivität und Best. des nichtreducirenden Zuckers, Best. der Dextrose 1195.

78: spec. Rotationsvermögen von Rohrzucker 187; Bild. von reducirendem, Oxydation 919; inactiver aus Rohzuckern und Melasse 920 f.; Darst. aus Ochsenherzen, aus Leinsamenschleim mit Magensaft bereiteter, Bild. 922; Vork. eines gährenden und reducirenden in Pflauzen neben Inosit 923; aus Lupinin 931; Zunahme beim Reifen von Trauben, beim Nachreifen 947 f.; Anhäufung in Pflanzen 951; Vork. von Rohr-zucker 947, 952; Best. im Blumennectar 952 f.; Verh. 953; Bild. aus Lobelin 957, aus Hederasäure, in Kartoffeln 960; Vork., Best. 963; Cathartomannit 966 f.; Bildung aus Fragarianin, Vork. 971, 976; Bildung 978, im Blut 985; Gährung 1014 f.; Umwandl. in Alkohol durch Elektricität 1015: Inversion von Rohrzucker niedere Organismen Buttersäuregährung 1018; Umwandl. in Buttersäure 1019; Verhalten von Rohrzucker 1076; Best. im Blut, Vork. im Harn nach Chloroformeinnahme 1093; neues Saccharometer 1097; Darst. von Thonerdehydrat zur Entfärbung des Zuckersafts 1127;

Einfluss des Dextrins auf die Unters. der Rohrzucker 1146 f.; Verh. des krystallisirbaren gegen verschiedene Substanzen, Verh. des Rohrzuckers bei 100°C., Invertirung von Rohrzucker 1147 f.; Gewg. von Glycose aus Getreide, Zers. des Zuckerkalks. Umwandlung von Stärke in Dextrin und Stärkezucker durch Kohlensäure, Vork. von Arsen im Stärkezucker. Verbesserung geringerer Stärkesyrupe 1148 f.; Zuckerraffination 1149 f.; Unters. des Rübensaftes, Aschengehalt der Rübensäfte 1150 f.; Scheid. des Rübensaftes mit Thonerdehydrat, Abscheidung des krystallisirbaren Zuckers aus der Melasse 1151 f.; Glycosen der Colonialzucker und Melassen, Lösungsvermögen der Melasse, Werthbest. der Knochenkohle, Best. des dreibasisch-phosphors. Kalks in der Knochenkohle 1152 f.; Umwandl. von Stärke in Traubenzucker durch Kohlensäure, Gewg. aus Getreide 1154 f.; Bild. durch Malz aus Stärkekleister bei Anwesenheit von Kohlensäure, Umwandl. des Rübenzuckers in Rübengummi 1155; der Bierwürze 1157.

79: invertirter, Formel für die Drehung einer Lösung 167 f.; Gewg. aus Tunicin 832; Bild. aus Stärke 836; Umwandl. in Alkohol 851; aus Populin 860; Bereitung aus Amber Cane 916; Best. im Blut 962, 1076 f.; Einfluss beim Einspritzen in die Venen 989; Umwandl. in Cellulose 1002; Gährung 1007; Verlust in Rübenzuckerfabriken 1011 f.; zuckerartige Materien in Futtermitteln 1123; technische Best., Bleichen der Syrupe 1135; Verwerthung des Scheide- und Saturationsschlamms als Anstrichfarbe, Analysen von Zucker aus Sorgho und Mais 1136; Titrirung des aus der Stärke der Kartoffeln gewonnenen 1142.

80: Absorption für ultraviolettes Licht 213; specifisches Drehungsvermögen der verschiedenen Arten 214; Drehung des Invertzuckers 216; Oxydation 704; Bildung aus Stärke 1006; verschiedenes Verh. gegen alkalische Kupfer- und Quecksilberlösung 1011 f.; Best. im Harn 1015; Spaltungen 1016 f.; Syrupe, Bleichung durch Ozon 1024; der Rüben, Ein-

fluss der Blätter auf die Bild. 1065;

Bild. in der Leber 1091 f.; Gehalt im Blut 1096 f.; Nachw. im Harn 1117; Einflus auf den Organismus 1122; Gährung 1129; Kalkbest. in den Scheidesäften, Anal. der Scheiderückstände 1215; Best. in Vegetabilien 1216; Best., Einflus des Bluts 1234; der Zuckerrüben, Gehalt 1334; Conservirung 1343; der Rüben 1347; Fabrikation, Absorption durch Thierkohle, Best. 1348; Elutionsverfahren, Zus. der Couleurs 1350: Darst. 1351; Bildungstemperatur 1353.

81: Wirk. des Lichts und der Wärme 134; Vork. eines unkrystallisirbaren in Colchicumsamen Einfluss der Muskelarbeit auf die Ausscheid. 1032; Zers. durch Alkalien 1038; Bild. in der Leber 1038; Verh. gegen Fuchsinschwefligsäure 1205; Saccharimeterproben 1210; links-drehender aus Malz, Best. mittelst Rhodanammon, Nachw. von Stärkezucker 1212; Nachw. im Wein 1215; Darst. einer gypsfreien Phosphorsäure für die Gewg. 1264; Bild. in Rüben 1290; technische Prüf. 1302; Fabrikation, flüssiger aus Raffinade, Darst. aus Sorghohirse, Glycose aus Holz 1303; Gewg. des Stickstoffs der Melasse 1304.

82: Nachw. im Harn bei Gegenwart von Kreatinin 381; Umwandl. von Traubenzucker in Milchsäure 828 f.; (Rohrzucker) Invertirungsgeschwindigkeit, Verhalten verschiedener Zuckerarten gegen Fehling'sche Lösung, gegen Kupferoxydhydrat 1119; Oxydation mit Chromsäure und Kaliumpermanganat 1120; Unters. der Abstammung in den Pflanzen 1147; Vertheilung in der Rübe 1158 f.; Bild. in der Leber aus Pepton 1201 f.; Nachw. im Harn 1215; Vork. im Harn nach Gebrauch von Terpentin 1216; Gährungsproducte des Candis- und Stärkezuckers 1233; Einw. auf die Nitratgährung 1235; Best. 1299; (Saccharose) Best. 1323 f.; spec. Drehungsvermögen, Bestimmung des Gehaltes an Stärkezucker 1324; Best. im Wein 1328, 1331, im Harn 1345 f.; Verarbeitung des Osmose-wassers auf Dünger 1401 f.; Verwendung der Rückstände von der Fabrikation als Dünger für Zuckerrüben 1432; Gewinnung von Zuckerkalk aus Melasse, Anal. von Rohsaccharaten 1439; und Sorghum, Neu moseapparaten, Gew stallzucker aus Rol säften, Syrup und Reinigung der Säfte liger Säure 1440 f. Rübensaftes 1441; Rübensäfte mit Stro 1441 f.; Anw. von Cl Scheidung und Reini säfte 1442 f.; Zerle tiumsaccharate 144 Invertins auf die V werthung von a - Oxyglutarsäure Aconitsăure aus So Unters. der Melass tran) 1444 f.

83: Temperatur Invertzuckers beim 84; Geschwindigkei von Rohrzucker, Inv benzucker und Fru Kupferoxyd, Zucker lens. Calcium, Verh. lösungen beim Ko Kupferzinkpaare, be sich, Dextrose geg sche Silberlösung 136 formeln für Dextros Inversionsgeschwind charose, Maltose, Co (Traubenzucker, Fru zucker, Galactose), lulosezucker mit De dung von Mannit a 1365; Chinovinzuck 1370 f.; Umwandlu Chlorophyllund 1390 f.; Aufnahme gen durch die Wu Pflanzen 1391; des l gen alkalische Ku Gährung durch Vergährung durch 1506; Verhinderung rung des Kleisters 1593; vergleichende nach der Fehling's schen und polarimet 1616 f.; Best. im W ling, Best. des En trirung mit Fehlin bei der Zuckerhest. nach Clerget, nac Best. des bei Zuck

cirten Kupferoxydu

in Rüben, Untersch. des Bübenzuckers von Colonialzucker 1620; Verzuckerung von Stärke durch Salzsaure 1622; Best. im Weine 1626; Nachw. im Harn durch Pikrinsäure, colorimetrische Best. durch Pikrinsäure 1649; Best. im diabetischen Harn durch Gährung 1649 f.; Gewg. des Ammoniaks aus dem Alkohol der Melasse - Entzuckerungsfabriken 1684; Verh. der Lösung gegen den Mikroorganismus der Ackererde 1713; Einfluss der Fütterung mit Diffusionsrückständen der Fabriken auf die Milch 1717 f.; Anal. von Abwässern schlesischer Fabriken 1726; Ge-Diffusionsrückwichtsverlust der stände beim Lagern in Erdgruben 1788 f.; Bild. in den Blättern der Zuckerrübe 1738; Verb. mit den Hydraten der alkalischen Erden und mit deren Oxyden 1735; Gewg. aus den Melassen 1735 f.; Eig. des nach dem Melasseentzuckerungsverfahren von C. Steffens gewonnenen 1736; Verzuckerung von Stärke bei Gegenwart von Salicylsäure 1742 f.; Vork. eines nicht direct gährungsfähigen im Melonensaft 1748.

Reduction Fehling'scher Lösung durch verschiedene Zuckerarten 1403; Verh. der Zuckerarten gegen Kupferoxyd 1403 f.; Gallisin als Bestandth. des Kartoffelzuckers 1406 f.; Vork. einer Zuckerart im Tabak 1455; Umwandlung von Stärke in Zucker durch Speichel 1474; Gehalt des Blutes an Zucker bei Genuss von Kaffee 1510; Einfluss pneumatischer Behandlung auf die Gährung zuckerhaltiger Säfte 1519 f.; Gährung des Zuckers reifer Limonen 1531 f.; Fällung von Kupferoxydul in Gegenwart von Glycerin 1622; Verhalten gegen Phenylhydrazin 1623; Gehaltsbest. wässeriger Rohrzuckerlösungen auf optischem Wege, Best. 1648; alkalische Wismuthlösung als Reagens auf Traubenzucker im Harn 1648 f.; Best. von Traubenzucker und Invertzucker mittelst Nitroprussidnatrium 1649 f.; Best. des Traubenzuckers im Harn 1650; Unters. eines Campêcheholzextractes auf Zucker 1651; Best. in Mosten und Wein 1664; Nachw. im Harn 1681; Zuckerbild. in der Rübe 1788; Gewg. 1788 f.; Fabrikation von Rübenzucker, Buttersäuregährung in

den Diffusionsgefälsen der Zuckerfabriken 1789; Zuckergewg. aus Melasse, Gewg. von Zucker als drei-, oder vierbasischen Zuckerkalk 1789 f.; Ausscheidungs-, Strontianverfahren der Zuckerindustrie, Osmose des Grünsyrups 1790; Zuckergewg. ohne Melassebild. 1790 f.; Gewg. aus Melasse, als kohlens. Zuckerkalkhydrat 1791; Bild. von Mono-, von Distrontiumzucker, Fällung mit Dolomit statt mit Kalk, Reinigung der Zuckerkalkmutterlauge durch Osmose 1792; Zuckerraffinerie 1793; Reinigung von Zuckersäften, Entfärbung von Zucker-1794; Gehaltsbestimmung wässeriger Rohrzuckerlösungen aus dem Brechungsexponenten 1794 f.; Abdampfapparat für Zuckersäfte, Vork. eines zur Rohrzuckergruppe gehörigen Zuckers in den Baumwollsamenpresskuchen 1795.

85: Anw. des Spectropolarimeters zur Best. 338; Zers. eines Gemisches von Ferricyankaliumlösung mit Zucker durch das Licht 347; Bild. aus Vincetoxin 1771 f.; Vork. im Blut 1832; Ausscheidung im Harn 1841; Verh. gewisser Zuckerarten gegen Hefe 1860 f.; Best. im Most 1974; Nachw. im Wein 1974 f.; Best. im Wein 1975; Titration mittelst Fehling'scher Lösung 1977; Eig. der Kupferlösung, Anal., Veraschung von Rohzucker, Best. des Zuckergehaltes in Rüben 1978; Prüf. auf Invertzucker 1978f.; Best, neben Milchzucker 1979 f.; Best. im Leder 1994; Zuckerindustrie der vereinigten Staaten 2141; Fortschritte in der Zuckerfabrikation 2141 ff.; Einw. elektrischer Ströme auf Zuckerlösungen 2141 f.; Entfärbung der Zuckersäfte, Alkalität der Säfte, Ausscheidungsverfahren, Invertzuckerbild., Anw. von Braunkohle zum Reinigen der Zuckerlösungen 2142; Gewg. von Sorghum-Zucker, Darstellung von osmotischem Super - Kalksaccharat 2144 f.; Reinigung von saturirtem Dünnsaft 2145; Ursache der eigenthümlichen Gestalt des Melassenzuckers 2147; Zuckergehalt nicht ausgereifter Kartoffelknollen 2159 f.; Darst. von Farbstoffen aus gährenden Zuckerlösungen 2254.

86: (Rohrzucker), invertirender Einflus der Säuren auf Rohrzucker

24; Diffusion 163; Verbrennungswärme von Zuckerarten 226; Umwandl. in Huminsubstanzen 1808; Vork. im Blut 1842 f.; Einflus auf Ausscheidung der Harnsäure die beim Menschen 1851 f.; selective Gährung eines Gemisches von zwei Zuckerarten 1871; Verh. gegen Essigmutter 1886; Anw. bei der Stickstoffbest. nach Kjeldahl 1954; Nachw. in pflanzlichen Geweben und im Harn 1971 f.; Gewg. aus Zuckerrohr, aus Sorghum 2120; Ausscheidung aus alkoholischen Lösungen 2122; Fortschritte in der Fabrikation 2122 f.; Polarisation von Rohzucker, Entfärbung von Zuckersäften mittelst hydroschwefliger Säure 2123; Reinigung der Säfte 2124 f.; Dungwerth von Melasseentzuckerungs- und Scheideschlamm 2125; Zus. von Rohzucker bei Anw. schwefliger Säure, Wirk. der Knochenkohle 2126; Raffinationswerth von Rohzucker 2126 f.; Gewg. aus Melasse, Syrup u. s. w. 2127; Identität von Raffinose (Pluszucker) aus Baumwollsamen und aus Melasse 2127 f.; Eig., Verh. der Raffinose 2128; Baryum - und Cal-ciumsaccharate 2128 f.; Beziehungen zu Strontian 2129; Einw. der Lösung auf Eisenblech 2149; Nachw. mittelst α-Naphtol oder Thymol 2172; siehe Glucose, Glycose, Dextrose, Stärkezucker, Saccharose, Traubenzucker; siehe Rohzucker; siehe Invertzucker; siehe Candiszucker, Stärkezucker; siehe Rohrzucker.

Zucker, reducirender, 79: Vork. 854; Zuckerarten, 80: Const. 704.

84: Reactionen mit Diazobenzolsulfosäure 1328; Vork. im Mehl 1805.

85: Nomenclatur 1737 f.; Reihenfolge uach gewissen Reactionsgeschwindigkeiten 1738; Vergährung 1861 f.

86: molekulare Verbb. 1766; Vorkommen in Gerste und Weizen vor und nach der Keimung 1778.

Zuckerarten (Biosen), 85: Verh. gegen Fehling'sche Lösung 1738, gegen Hefe 1860 f.

Zuckereisenoxyd, lösliches, 78: Darst. 264.

Zuckerharn, 83: Fällbarkeit von Traubenzucker aus künstlich hereitetem durch Bleiessig 1737.

Zuckerkalium, 81: Bild. 981.

Zuckerkalk, 78: Zers. 11 79: Reinigung 1135.

82: Gewinnung aus l 83: Verhalten der L kohlens. Calcium 1362.

84: Gewg. des Zuch und vierbasischen Zucke Reinigung der Zuckerkal durch Osmose, Absol Kalkmagnesiasaccharat haltigen Lösungen 1792

85: Bild. 2144 f. 86: Abscheidung 219

Zuckerkalk (Kalksaccharz sches), 85: Darst., Z 2145.

Zuckerkalk (Kalksaccharat dreibasisches), 85: Da motischen dreibasischen rats 2145.

Zuckerkalk (Superkalksace Darst. von osmotischen S zum Reinigen der Säfte

Zuckerkalkmagnesia, 84: aus zuckerkalkmagnesia sungen 1792.

Zuckerkoth, 84: Unters. Zuckerprobe, 80: Mod

Böttger'schen 1213 f.; Zuckerraffinerie, 84: Ber Zuckerrohr, 79: Einflufs Düngerarten darauf 915

81: Anal. eines Bode 82: Unters. eines

1160. 84: Untersuchung übe Zuckerrohr 1453.

Zuckerrohr 1453. 86: Verarbeitung du 2120.

Zuckerrohrsaft, 86: Ana 2103.

Zuckerrüben, 78: Bild. 1017 Anm.

81: Kalidüngung 1294 mit Chilisalpeter 1296.

82: Düngung mit der Zuckerbereitung 14 1440; Scheidung der Rübe 83: Vorkommen von

83: Vorkommen

84: Vork. von Atripa Zuckerrübe 1442 f.; Unt Vegetation 1453; Cultur der Nematoden (Heterod 1788.

86: Cultur in Wards Best. des Markgehaltes wickelung 2121 f.; Zucke Düngung 2123; siehe Runkelrübe; siehe auch Rüben.

Zuckersäfte, 78: Inversion der Saccharose 920.

80: Unters. 1348.

84: Reinigung 1794; Abdampf-

apparat 1795.

86: Entfärbung mittelst hydroschwefliger Säure 2123 f.; Reinigung 2124 f.

Zuckersäure, 79: Bild. 667.

80: Bild. 1008.

81: Bild. aus Glycerin 507; Verhalten gegen Fehling'sche Lösung 747.

83: Verh. der sauren Salze gegen Antimonoxyd und Antimonsäure 1097; Erklärung der Bild. aus Traubenzucker 1363.

86: Bild. aus Glycuronsäure 1380.
Zuckers. Kalium, saures, 79: Verh.
gegen Phosphorpentachlorid 667.

Zuckersyrup, 82: Best. des Gehalts an Stärkesyrup 1324.

84: Verarbeitung 1792; Entfärbung 1794.

Zuckervanilinsäure, siehe Glucovanillinsäure.

Zuckervanillins. Salz, 84: Bild. 1747. Zuckmantel, 79: Mineralwasseranalyse 1265.

Zündhölzchen, schwedische, **79**: Giftigkeit 1116.

85: Reibmasse für schwedische Zündhölzchen 2107.

Zündhölzer, 80: Bindemittel für die Sicherheitszündhölzer, neue 1307.

81: Zündmasse für phosphorfreie 1274 f.

82: Herstellung mittelst Rhodanverbindungen 1410.

Zündpatronen, 83: Bestandth., Anw. zur Entzündung der Gelatinedynamite 1704.

Zündschnüre, 84: Wasserdichtmachen Bickford'scher Zündschnüre 1748. Zundererz, 78: Analyse, Formel, Ursprung 1210.

84: Unters. 1909.

Zusammensetzung, chemische, 84: Beziehung zum Schmelzp. und Siedep. 180.

86: Beziehungen zur Krystallform 2, zur sp. W. bei starren organischen Verbb. 187; Zusammenhang mit der elektrolytischen Leitung 268 f.

Zustand, **80**: sphäroïdaler, Gesetze 81. Zustandsänderungen der Körper, **78**: Theorie, Apparate 41:

Zwanzigpfennigstück, 77: Analyse

Zweifach - p - oxybenzoyl - o - oxybenzoësäure, 83: Darst. 1140; Zusammensetzung, Schmelzp., Lösl., Verh. gegen Essigsäureanhydrid 1141.

Zweifach - p - oxybenzoyl - p - oxybenzoës. Natrium, 83: Zus., Eig. 1141.

Zweige, 78: Gasgehalt 942.

Zwetschenbranntwein, 86: Unters. von ungarischem 2136 f.

Zwiebelkartoffeln, siehe Kartoffel.

Zwiebeln, 78: von Erythronium dens canis, Anal. 975; siehe Küchenzwiebel.
Zwillingsbildung, 86: durch Wärme 9, 504.

Zymase, 83: Darst. einer neuen aus Frauenmilch 1466.

Zymogen, 83: Vork. im Pankreas, Bild. aus Trypsin 1498 f. 85: Wirk. 1826.

Zymometer, 81: Construction 1145; Anw. 1235.

Berichtigungen.

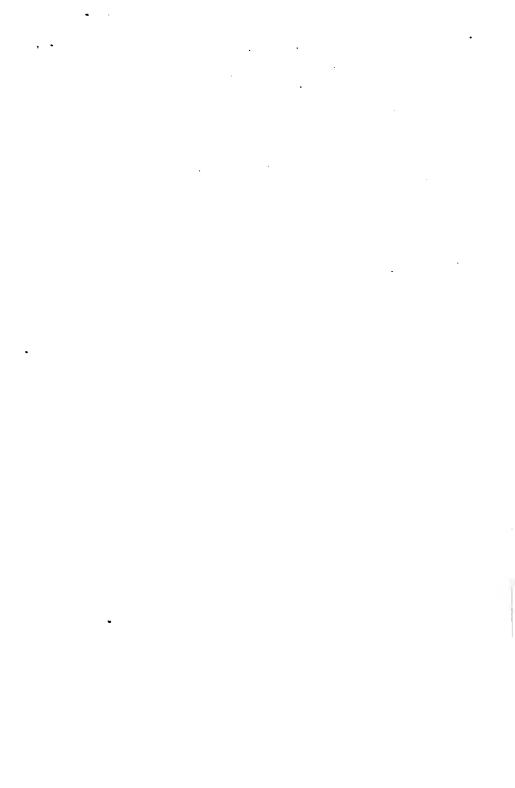
In dem Register zu den Jahresberichten 187

Autorenregister:

- S. 161 rechts Z. 11 v. u statt Willmack lies Wittmack.
- S. 286 rechts Z. 29 v. u. statt 80 lies 81.
- 8. 338 links Z. 22 v. o. statt 1389 lies 1589.

Sachregister:

- S. 57 links Z. 1 v.o. statt y-Aethylpyridin durch Erhitzen in . . pyridin durch Erhitzen.
- S. 180 links Z. 28 v. u. statt 2009 lies 2099.





; į



